

Ежемесячным научно-популярный и научно-художественный журнал для молодежи

Учредители — Всесоюзное общество «Знание» и трудовой коллектив редакции

№ 3(765) Издается с 1926 года

Главный редактор Г А. Зеленко

Редколлегия:
Л. И. Абалкин
А. П. Владиславлев
Б. В. Гнеденко
Г. А. Заварзин
В. С Зуев
Р. С. Карпинская
П. Н. Кропоткин
А. А. Леонович
(зам главного

(зам главного редактора)
Н. Н. Моисеев
В. П. Смилга
Н. С. Филиппова
К. В. Фролов
В. А. Царев
Т. П. Чеховская (ответственный секретары)
Н. В. Шебалин

В. Л. Янин



Обложка Г Червинског и В Бреля

«Все ли в порядке в нашем жилище?» Экологии — науке о доме, в котором живет человечество, — посвящены в этом номере статьи Г. Шевелевой и А. Иванова-Смоленского.

Принудительные

М. МИНА: — Я давно придумал для себя такую аналогию: есть некий забор, за которым спрятаны большие и светлые истины. И есть люди, которые никогда за этот забор не заглядывали. Они спокойно живут, что-то делают и всем довольны.

Я не уверен, но, возможно, есть и такие, которые постоянно за этот забор шастают. Может, таким был Эйнштейн или Ландау— я о них слишком мало знаю,

судить не берусь. И есть совершенно несчастные люди, которым время от времени дано подпрыгнуть и что-то там увидеть. Как украсть. И заглянувший туда однажды с тех пор всю жизнь мечтает хотя бы раз еще подпрыгнуть и заглянуть. Он ходит возле забора, знает уже, что туда можно заглянуть, помнит и мучается. Похоже, мы с Борисом из этой категории. Б. ВИЛЕНКИН: — Да, я тоже пытался

Так я хочу представить своих приятелей-биологов, к которым пришел поговорить «о жизни и науке». Вот свалилась и на вас свобода,— сказал я.— Люди вы в возрасте, с пристальным взглядом. Вы что-то сделали путное в своей биологии и не рвались в начальники. На вас нет больших моральных грехов, а внимательность и широта есть. Кто, как не вы, может оглядеть

проковырять в том заборе дырочку.

сейчас происходящее.
— Стоп! — сказали они дружно.— Мы же договаривались
о жизни, а ты про перестройку, что ли... Нет уж!
Я невнятно настаивал, они очень внятно
сопротивлялись, а в магнитофоне крутилась пленка...

Возможно, кто-то не найдет в этих размышлениях той законченности, которую, не имея в себе, так желает видеть в других. Однако мы застали себя в тот момент, когда каждому вполне хватает для жизни именно такого осмысления. Нельзя все ростки мыслей довести до завершенности взрослого дерева — у одних ростков слишком мало для этого корней, другим не хватает света или почвы. Росток — создание, уже свершившееся, его уже можно уважать.

Б. Виленкин: Улучшение науки ст перестройки хорошо определил в ликий руський ученый Михаил Васильевич Ломоносов Когда он перелагал псал мы Давида, один из переводов у не пзвучал так:

Никто не уповай вовеки На тщетну власть князей земных. Их те ж родили человеки, И несть спасения от них.

Так это он и про Академию наук СССР. От нее спасения, конечно, «несть», но к науке она никакого отношения не имеет

«Две вещи несовместные»

М. Мина: Да, есть задачи, которые просят решить власть имущие те, у кого деньги. Но наши-то задачи, те, что нас более всего интересуют, не нужны нико-

ИТОГИ

му, кроме нас самих. Больше того, всем наплевать, будем мы их решать или нет, без разиицы. В науке, которой занимаюсь я, все, начиная от моего непосредственного начальства до президента страны и Верховного Совета, не влияют никак. Существует некая мировая компания, которая занимается увеличением суммы знаний. Чем нам было всегда хорошо? То, что мы делали, и не нужно было госу дарству. Не потому, что бесполезно, а потому, что не может принести пользу завтра, а значит — зачем оно вообще?

Ю. Лексин: — Но деньги, Миша? Получал?

М. Мина: — Получал. А вот почему мне их государство платило, до сих пор понять не могу.

Б. Виленкин: — Да это и не деньги **Ю.** Лексин: — Это другой вопрос.

М. Мина: — Это другои вопрос. М. Мина: — А впрочем, оно и не могло их. не платить. Мы ведь существуем только из тщеславия того же государства. Ты прав, они вполне бы могли себе позволить вообще всей этой науки не иметь. Да-да, ту зоологию, например, которой мы занимаемся, они могли бы похерить, и никто бы этого просто не заметил. Но принято иметь «свою» зоологию, как принято у феодала содержать алхимика. Толку от иего — ноль, но у соседнего феодала есть, у дедушки был, у отца был, значит — будет и у меня. Элемент декора, не больше.

Ю. Лексин: И так вообще для всех властей?

М. Мина: Думаю, для всех. Я не знаю, кто это начал. Когда государства меряются друг с другом, — а они страсть как это любят! — то меряются в том числе и наукой. И если собирается конгресс малакологов и Советский Союз посылает на него двух человек, а Америка тридцать, то это рассматривается как ущербность советской науки, хотя от двух-то иногда бывает даже больше пользы. Но само численное сравнение для государства уже тревожно: там двадцатью восемью алхимиками больше!

Б. Вилеикии: Я вспомнил, Юра, твое любимое слово «перестройка»... Когда ее в восемьдесят пятом объявили, был какой-то, июньский что ли, пленум. Михаил Сергеич выступил, естественно, с большой речью тогда еще ускорение было принято носить, и он сказал: спасти нас может только научно-технический прогресс. Вот это и есть чисто

феодальное отношение к алхимику. С него тогда решили спросить результатов.

Ю. Лексин: — И это сразу же провалилось. А что осталось?

М. Мина: От этого -- ничего. Но человечеству, видишь ли, по каким-то непонятным причинам хочется знать обо всем, что вокруг него происходит. Ему почему-то нужно, чтобы про все был свой специалист. Про всех клещей, всех клопов, и не только кусачих, про все. Зачем-то ему это нужно. Может, на всякий случай.

Б. Виленкин: — Не думаю, что здесь уместно слово «человечество». Наука развивается в силу имманентных причин, не имеющих никакого отношения ни к человечеству, ни к обществу, ни к практическим занятиям. Просто всегда находятся люди, которым что-то интереснона вопрос «почему?» отвечать, мне кажется, бессмысленно.

Ю. Лексин: — Есть, скажем, некий человек, и его почему-то интересуют ко-

Б. Виленкин: - Я неплохо знаю этого человека. Так себе ученый... Но действительно почему-то ему любопытна эта чисто биологическая адаптационная задачка. Да хотя бы потому, что среди недалеких людей, а их много, принято считать, что вся эволюция популяций в биосфере устроена таким образом: размножайся быстрей и наращивай биомассу больше. Но у того человека на этот счет появились большие сомнения. Очень вероятно, что все это не так и отбор идет не по системным признакам нарашивания количества связанного вещества, а в каждой конкретной ситуации по вполне конкретным обстоятельствам. А теперь скажи: какому такому государству все это позарез нужно?

Ю. Лексин: - Только тебе, Боря. И еще — кораллам.

Б. Виленкин: - И кстати, о том минимуме, который нам давало и дает государство, - прожиточном. Он ведь тоже не так обязателен. Основы науки — и нашего времени тоже - были, в общем-то, заложены непрофессионалами. Скажем, Рене Декарт или Исаак Ньютон деньги получали отнюдь не за свои научные занятия. И Гельмгольц получал их только за то, что был практикующим врачом, — а именно тогда сформулировал закон сохранения энергии. То есть за то, чем он жив в науке и чем жила дальнейшая наука, он как раз и не получал денег И это не странно как раз потому, что

имманентность науки всетаки существует. И известный систематик доктор Владимир Набоков за бабочек денег не получал.

М. Мина: В человеческой психике есть некая странность. Например, людям

C Знание - сила», 1991 г

1 Знание сила № 3

почему то нравится знать, как называется какое-то растение. И если человек знаст только это название и ничего кроме, он доволен, он чувствует себя комфортно Хотя что, собственно, от этого менистся?

Б. Виленкии: Не согласен. Меняется. В этом смысле можно сказать, что начка - элемент человеческой культуры. Совершенно необходимый элемент. Есть круг людей, который считает, что культурный человек должен, скажем, отличать Маккартни от Макферсона. И точно так же человек, отличающий пеночку-весничку от скопы, тоже, вероятно, культурен.

Ю. Лексин: Хорошо, наука возникает из ничего. Как тайна. И живет как нечто независимое. Но есть другая сторона: власть все-таки существует и очень желает вас с вашей наукой каким-то образом «поиметь». Спущенная сверху свобода не дала вам ничего пусть так. Но прижать-то «они» вас могут.

М. Мина: Не могут «они» нас прижать. Смотря чем человек интересуется.

Б. Виленкии: Михаила и меня прижать уже трудно. Но одаренному пацану, из которого толку может выйти больше, чем из нас, вместе взятых, вот ему начальники перекрыть кислород могут. Как до перестройки, так и сейчас А вообще, что значит «прижать», «задавить»? Ди в том-то и дело, что они давно уже считают, что задавили нас Ну и что? Мы же есть

«Курс» одаренного пацана

Б. Виленкин: - Боюсь, ты сейчас не осознанно для себя — и при помощи нас — пытаешыя придумать некий ал горитм наики.

Ю. Лексин: Нет, я просто пытаюсь взвесить нас: кто мы такие, пятидесятилетние и около?

Ю. Лексин: — А не могло из вас выйти нечто большее, чем вышло?

Б. Виленкин: - Не уверен. Как-то я размышлял о своей не слишком задавшейся карьере и выяснил: в происшедшем со мной много благ. Все начальники, кроме одного, которые у меня были. сильно удерживали меня от занятий наукой, так как это занятие доставляет много неудобств. Поэтому приходилось

придумывать себе простые и четкие задачки, которые так же просто и четко можно решать. Но это оказалось хорошо: бросать одни науки, перекидываться на другие способствует самообразованию.

> М. Мина: — Это тоже частная ситуация. На науку она не влияет никак. Не могу сказать, что советская власть меня чем-то обидела. По нынешним вре-

менам модно бы, но не могу И если нас к примеру, гоняли на овощные базы, то я интенсивно общался там с колле гами по институту - молекулярными биологами.

Б. Виленкин: И сильно поднахватался у них.

М. Мина: Нет, просто понял, что у них совсем иные проблемы.. Во мне всегда было чувство я называю его бодрым нахальством Сейчас я почти не нахожу его в своих мотодых коллегах Есть такие которые все вроде могут, но бодрого нахальства в них нет. Аспирантом я был на кафедре у Георгия Васильевича Никольского. Интереснейший человек, потрясающий эрудит — фигура для тех времен, я бы сказал, даже символическая В своей науке он знал все и ничем, кроме нес, не интересовался. Злые языки говорили, что с двадцати одного года он не прочел ни единой посторонней книжки, ни разу не был в кино. Очень похоже на правду, иначе тру 1но представить, как он успевал сделать то, что успевал. И был насмерть ушиб лен нашей системой Оп безоговорочно убедил себя в том, что верит во всю эту хреновину в диалектический материализм, в Лысенко, во что угодно Задавить меня он мог в любой момент, и не задавил! Напротив, взял в аспирантуру И жил я безбедно за его не столь пирокой, сколь длиннои спиной. Когда возникали рискованные ситуации. Он говорил: «Только Мишу, ради бога, не трогайте! Он такого наговорит, такого наговорит...» И я мог себе на здоровье фрондировать в своей комнате, меня оберегал шеф. И когда сейчас я писал свою последнюю книжку, то долго думал, как мне благодарить его и не покривить душой. Кажется, нашел такую формулу. Написал: я глубоко благодарен своему покойному учителю, в общении с которым выработались мои взгляды, отличные от взглядов учителя, и родились ответы на вопросы, учителем поставленные. Так оно и есть на самом деле Образование мое шло от противного То есть чего-чего, а бодрого нахальства во мне было сколько угодно.

Ю. Лексин: И забраться в тебя, распоясаться там никто не мог Вещь в себе. А проблемы коллег?

М. Мина: У многих совсем иные Некоторые просто не могут реализоваться. Или им это кажется. Почему они сейчас толпой бегут на Запад? Там им дадут центрифугу, там с реактивами будет лучше. Они думают, что дай им эту самую центрифугу, и они.. Им не хватает тут того, что там они иметь будут. Я не берусь судить, насколько это обосно-

Ю. Лексин: А эта самая, как се Ролина?

М. Мина: Пумаю, весь научный пат-

риотизм — просто ерунда. Если человек действительно живет в науке, то какая разница, где он сделает свое дело? В конечном счете все обобщится, сольется.

Ю. Лексин: — Так, может, всем туда рвануть? Работать-то там удобней.

М. Мина: Мне - нет. Конечно. мой американский коллега мне ближе и понятней, чем здешний секретарь райкома. Но здесь я занимаюсь чем хочу. Там мне очень трудно будет достичь такого состояния Оно ведь даже не мое благоприобретение, его имеет здесь каждый мэнээс. Человек может заниматься чем хочет. Это можно написать крупными буквами на нашем строе.

Ю. Лексин: – Или не заниматься ничем.

М. Мина: Совершенно верно. Там и этого нельзя себе позволить. А тот же преподаватель университета может разрешить себе уйти только туда, где ему будет еще лучше.

Ю. Лексин: А не от этой ли нашей тайной свободы, которой почему-то мало кто пользуется, родилась такая кичливая идейка: мол, база науки у нас. конечно. слабее, но прозрениями, умом мы все равно крепче, тем и берем?

М. Мина: Крепче ли, нет ли, а вот свободу эту, как ты говоришь, тайную, мы всегда имели возможность применять к делу - к науке Как это ни странно. И трудно сказать, чтобы там рождались идеи, которые не могли родиться здесь

Б. Виленкин: — Если сравнить состояние «наших» наук с «ненашими», такой же. И дерьмо точно такое же среднего звена у нас почти нет. Поэтому у меня ощущение, по-видимому, неправильное: высокий класс науки - и наш, и их существует не благодаря из рук в руки, как хорошие манеры и представления, он передается на каких то тоненьких, едва заметных ниточках. противного.

М. Мина: — Если покопаться, то любую их идею мы можем найти и здесь, у нас. Идей-то вообще не так много. Интересных задач в каждой области наперечет. В той же общей биологии жать за ушедшими, другие. другие их десяток, меньше. Крупных, достойных задач. Остальные частные Их можно честно решать и получать от этоученых занимается решением этих частных задач. Они профессионалы и молод-

Б. Виленкин: Предупреждаю: попубыть не может.



М. Мина: — А я и не решусь сказать. что перечислю их все Могу обозначить главные в теории эволюции. Например. проблема адаптации. Начиная с Дарвина, все хорошо понимают, что выживает тот, кто лучше приспособлен. Но как это получается, никто на самом деле не знает. Отчего и каким образом - на философском уровне возникает целесообразность устройства организмов, показать никто не может. Эта дверь всегда открыта. В нее будут ломиться вечно. Отсюда постоянно возникающие публикации антидарвинистов.

Еще близкая к первой задача: биологический прогресс Он существует или нет? Нутром мы чуем, что прогресс должен быть, но судим об этом с чисто человеческой точки зрения: тот, кто ближе к человеку, он как бы уже и прогрессивней. А между тем доказать, что та же собака или муравей не столь прогрессивны, по сравнению с челове-

ком, проблематично

И вот что получается. Два американских Ричарда — Ричард Левинс и Ричард Левонтин сочинили книжку «Диалектический биолог». Написана она с марксистских позиций и даже посвящена то самый высокий класс у нас точно Фридриху Энгельсу. Впрочем, оба Ричарда – люди умные и профессионалы в Но есть некая середина. И этого-то конкретных областях биологии. Они представляют движение науки как наступле ние некой армии - нахрапистое и дружное. Когда же на пути встречается крупная крепость, армия не останавлисистеме, а вопреки. Благодаря тому, что вается вся, чтобы взять ее. Она ос тавляет отряд задумчивости, а сама движется дальше. И очередная крепость остается в тылу Большинство истинно У нас они еще просматриваются. Хоть стоящих задач давно уже «оставлено в том же Мишином обучении — от в тылу». Их атакуют идиоты. Авангард давно ушел вперед - тем самым средним уровнем науки. Под стенами невзятых крепостей осталось два типа ученых: у одних нет широты и азарта, чтобы пренебречь непосильной задачей и бе это просто некие странные люди, которые получают зарплату за соучастие в общем движении, а сами-то втайне от всех го удовольствие или вообще не работать, пытаются взять те крепости. Так вот, у а делать вид. На Западе большая часть нас куда как легче заниматься такой тайной работой. Каждый может посвящать себя ей. Там же, за бугром, это цы. У нас, к сожалению, большинство могут себе позволить лишь люди, заслу занимается имитацией деятельности. жившие особый статус Кстати, ду мающие коллеги на Западе всегда залярной оценки решений высших задач видовали нашей возможности да и спо собности к такого рода занятиям



Ю. Лексин: И этим питается ваше тинеставие

М. Мина: Смотря чы

Ю. Лексин: В частности, твое

В вгруд идти ты не уочешь.

М. Мина: Есть несколько задач, готорые я лочу решить. Что-то сам, чтото чьей-то помощью. В общем, ва жизны в начке, а это, слава богу ээльных вещей У Бориса их наверное, њше

Б. Виленкии: Не больше

Ю. Лексин: И тя достойного самоэтого хватает?

ложности своего вопроса. Мы ведь действительно те мые несчастные люди. В чем трагодия человеческой натуры? прачу, забор и для него забор, одну реши, на ледующей осекся. А если удача приходиг раз в пять - десять лет? И все равно каждый раз, когда тебе далось что-то сделать, пусть это не теория относительности, куда там, но с тех пор ты, как собака, прыгаешь на тот забор, ктждый раз срываенься и все равно

бъень я и бъенься в надежде, что когда по, может быть, ище раз тебе удастся выскочить за край и заглянуть..

Ю. Лексин: И много вас / забора? М. Мина: Не знаю. Это ведь тоже очень лично. Масса людей — достойных занимаются вполне добротной наукой. Они сознательно бегут обобщений. Причем у многих, как я вижу, могло

оы что-то и получиться, заинтересуйся они больщими проблемами. Но им это не интересно. Их тянет к конкретным задачам. Наши молекулярные биологи в основном как раз и занимаются такими талачами.

Б. Вилеикин: И систематики тоже

И я их у лить не берусь.

М. Мина: И дай им бог здоровья. От них и проистекает тот самый среднии уровень профессионализм. А вот среди прыгающих на забор тьма шизофреников. Поэтому, когда сам в эту категорию прыгающих попадаешь, всег да поглядываець на себя со стороны. И чтобы понять, не исих ли ты, время ет времени берешься за конкретную задач ага, вроде еще могу Но удовольствия того нет. Ск,чно.

Б. Вилеикин: И самое замечательнос капитальных дач в общей сфере естествознания вообще мало, это понятно, но еще и все эти задачи, главные их объекты, они, как точно известно, в природе не существуют. В этом н цимес науки.. Что вы сместесь? Ну кто когда видел материальную точку? 11 гн квант действия? Такого не бывает. на мышей с неожиданностями».



Но именно на этом и сделана вся наука.

М. Мина: - Я много думал, как это все чуточку приземлить. И когда начал общаться с математиками, поставил себе гридцать лет я сделал четыре-пять задачу пускай они делают ег с материальной точкой или с идеальным газом, с чем угодно, но чтобы потом это было опознаваемо. Для меня, специалиста, занимающегося конкретной ситуацией. Двадцать лет я говорил им об этом. М. Мина: Ты не представляешь И вот однажды это удалось. С Кондрашовым мы сделали симпатрическое видообразование Но там была его мощная идея. Алеша есть Алеша Как пишет Нет гения, который мог бы решить любую Ван Вален, после Четверикова и до Кондрашова в Советском Союзе теоретиче ской генетики не существовало

> Вообше любая задача ты же сам ее себе поставил! - как наркотик: никто тебя не заставляет ее решать, но ты бьешься, как идиот, страдаешь Покрупному я могу себе представить, до чего может дострадаться человек. До чего угодно. Но есть и здесь некий хитрый самообман - заведомо ставить решаемые задачи. И самое лучшее такие, которые уже решены. То есть гдето кто-то это сделал, а ты — на другом объекте - делаешь примерно то же

Б. Виленкин: - Но мы этим не занимаемся.

М. Мина: К сожалению... А вот уметь ставить себе решаемые задачи это прекрасно. Помнишь, мы знакомили тебя с регистрирующими структурами*? У нас это продолжается. Нашли, к примеру, очень миленькую штучку --- метку спячки у грызунов. И теперь можем сказать, сколько времени назад эта животина пробудилась от спячки. Красиво? Да. И приятно.

Ю. Лексин: И на забор не надо кидаться...

Б. Виленкин: Я вот что подумал в связи с этим забором. Есть ведь и дру гой вариант занятия наукой. У молодежи сейчас это занятие хорошего тона: кто выше помочится на тот забор

Ю. Лексин: - А это-то зачем? М. Мина: - Просто иная игра.

Ю. Лексин: Не понимаю. Втайнето им все равно хочется заглянуть за забор. Зачем же тогда?

М. Мина: Ну, хорошо. Вот ты пишущий человек и ты задался целью написать под Хемингуэя. И другие задались той же целью. И вы будете состязаться —

кто лучше В свое время я, например, «генотип», «геном», заниматься наукой, считал, что Стругацкие загубили нашу не совокупляя все с диалектическим научную фантастику. Потому что, когда материализмом, — с этого момента у нас они цвели, другие писали либо под них, и иачалась та свобода, которая у вас либо из кожи вон лезли, чтобы не быть началась лишь сейчас. похожими на них. Но и то и другое все равно было заметно.

У собаки задача: поднять ногу возле него или обежать как можно дальше, буд- ценности. И вдруг — полное благополуто бы и не замечает его. А все равно чие, почти счастье! неестественно бежит. Когда эти траектории следишь, то присутствие кола очень о чем ты говорил, об этой свалившейся даже заметно. Под это, кстати, есть чет- на нас свободе, — все это нужно. И еще кая наука. И сделал ее профессор Кобозев в 1948 году. А в 1966 до этого дошли американцы, но гораздо хуже. Можешь имеет. эту информацию зачислить на мой патриотический счет.

М. Мина: — Вообще в наше время момент подражательства в науке очень

Ю. Лексин: — То есть, как я понимаю, никакой границы меж их наукой и нашей

М. Мина: — В том-то и вся прелесть науки. Никогда я не чувствовал себя ограниченным вот только этим, «своим» государством. Пусть обмен информацией был односторонним: я про них знал, они про меня — нет. Так им же хуже! Знающему всегда лучше, чем незнающему. Да и обмен кой-какой все-таки был, даже в самые отвратительные времена. Членство в международном научном содружестве - чувство внутреннее. Поэтому в том, что касалось моих научных интересов, меня не очень волновало то, что происходило здесь. Я понимаю, это нехорошо в наше-то гражданское вре мя, но, ей-богу, по части внутренней свободы не волновало. Со смерти усатого дальше все - - Хрущев ли, Брежнев, Горбачев для меня уже все равно. Пре красно, слов нет, что при Горбачеве войи говорили обо всем.

я не мог этого записать, а уж напе- щаюсь совсем с другими людьми. И в чатать...

Ю. Лексин: - - Очень уж благостную картину вы нарисовали... Едучи к вам, я Б. Виленкин: — Это репер. Бежит со- думал встретить стандартную теперь бака по чистому полю. И стоит кол. ситуацию: люди не без изящества прячут свой комплекс социальной неполно-

> Б. Виленкин: - Счастья нет. И все, очень многое. Мне, по крайней мере. Вот только к науке это отношения не

М. Мина: Счастья ни в ком нет. Не знаю, согласится ли со мной Борис, но я смотрю на своих коллег: они явно не глупей меня, но почему-то считают, что вокруг них очень много людей умнее их. Я же давно знаю, что в сравнении с абсолютом я дурак, но также давно понял, что большая часть моих коллег не умнее меня. И вот в этом убеждении я и пребываю. Счастье ли это? Ты говоришь: «наш возраст». Так что-то мы должны были за него поиметь, не круглые же идиоты мы были... А вот микроклимат, группу свою.

В восемьдесят седьмом году в Калифорнийском университете, в Лос-Анджелесе, мои американские коллеги хотели услышать от меня в сущности то же, что ты - сейчас. Никак они не могли поверить, что не хочу я к ним, совсем не хочу, даже имей я такую возможность. Американцы есть американцы и думают, что все в мире спят и видят, как бы попасть к ним в Америку. Я стал объяснять: зачем я должен к вам рваться? Я двадцать лет убил на то, чтобы создать себе круг общения, я общаюсь исключительно с теми, кто мне приятен и инну в Афганистане кончили, политзэков тересен. У вас я должен еще двадцать выпустили, говорить стало можно... Но лет потратить на то же. И я не уверен, мы все трое и раньше так же собирались что у меня что-то получится. Я же не с Брежневым живу, не с Горбачевым --Ю. Лексин: - Один только пустячок: они в Кремле, я туда не хожу. Я обнауке это сделать было проще, чем в иных М. Мина: А это уж твои заботы. сферах. Почему страдали писатели, ху-К науке они тоже никакого отношения дожники? Им мало показать трем друзьне имеют. То, что сейчас получили вы, ям свое творение. Им надо самиздат мы получили, когда наверху поперли публиковать типографским способом. У Трофима Денисыча, вот когда это про- нас же: показ своему кругу - это и есть изошло. С того самого момента, когда полная самооценка Больше ничего не можно стало говорить и писать «ген», будет — хоть на каждом заборе напиши

^{* «}Знанне снла», 1982 год, N 10, «Охота



Принудительные итоги

найденную тобой формулу, идею -- ничего это не даст. Свой гамбургский счет у нас есть. Он и всегда был. Да, существуют звания, но в своей области все равно каждый знает, кто есть кто. И есть академики с нулевой научной репутациен, и есть, положим, Миша Снетков, который даже не кандидат. По причине, скажем, неординарности.

Ю. Лексин: - И эту вашу оценку нельзя нзвратить, уничтожить. Ведь бы-

может ее уничтожить. Мы, знающие ей И я могу не дождаться. цену, не будем ее разрушать, другим как раз мы и избегали. А сейчас, если кто и может что изменить, то такие люди, учеников. скажем, как Николаи Николаевич Воронне берусь я прогнозировать, как он се бя поведет. Критерий тут единственный: станет человек терпеть рядом с собой талантливых людей или уничтожит их, отодвинет Были ведь и большие ученые, известные тем, что вокруг себя умных людей не держали.

Ю. Лексин: — То есть школа, учительство, тайное подражание - все это в на-

уке умерло?

в науке никогда и не было. Были счастливые совпадения: учитель он же академик. Держание вокруг себя талантливых людей вот школа. Единственная.

В коня ли «Курс»?

Б. Виленкин: — Наука, как я ее себе представляю, состоит вот в чем: боль шие иченые занимались своим делом потому, что, во-первых, это им было инкаждый из них старался проникнуть в промысел Творца.

М. Мина: - Преобразования, на которые ты так надеешься, не произойдут в течение одного поколения. Говорю это как эволюционист. То есть мы этого не дождемся. Значит, надо думать, что же булет после нас. Но, к сожалению, и тут очень четко выдерживается правило следования. Именно в силу этого правила те, кто сейчас наверху, уже воспитали таких же, как они Уйдут эти - придут такие же Даже хуже

А между тем вс и все да происходило, как должно от дня ко дню зрези клетки мозга и у тех, кто будет клясть генетику, и у тех, кто будет таино исповедовать В тех и других вичась тонкая нить наследственности, преемственности, памяти. И странно даж представить теперь, что не столь дивно одни люди, созданные этим единым и великим процессом, будут топтать других, шепчущих дру другу запретные слова: «ген», «генотип», «геном». А сонимые в уединении будут наслаждаться сами даже видом, рисунком той же хромосомы, таинственной закорючки, загогулины, так открыто разбросанной сейчас по почям этого материала. И будет рваться нить здоровои науки, здравого мышления и человеческо-

Ю. Лексин: - Так почему ж вы их не заменили?

Б. Виленкин: А мы бы тогда уже не были нами.

М. Мина: - Каждому свое А что касается учеников, тут тонкий этический момент: я никого не могу назвать своим учеником, я должен ждать, пока человек М. Мина: А я не вижу тех, кто сам меня ни назовет своим учителем.

Б. Виленкии: Мне кажется, постане под силу. Вот если бы мы стремились новка проблемы не совсем правильна. занять те, верхние места. Но этого-то можно придумать себе гениальных учителей, но нельзя придумать гениальных

М. Мина: Ну почему же? Не будем цов, который выйдет в академики. Но говорить о степени гениальности. Допустим, у меня были бы ученики, которые

мне подражали.

Б. Вилеикии: Тебе б было стыдно

М. Мина: - Ну почему же стыдно? Пойду в допущениях дальше Допустим, вдруг некий X сочтет возможным считать себя моим учеником Я глубоко уважаю его, он гораздо умнее меня, он уже поціел дальше и сделал больше, чем М. Мина: - Если видеть школу сквозь я. Итак, я прогнозирую: в ситуациях административную сетку, то такой школы выбора он в значительной степени будет вести себя так же, как вел себя я. То есть он не полезет наверх, он не будет толкаться локтями и не станет биться за звания в академии. Вот ведь в чем суть. И это же беда На самом деле беда И выход один, и он скорее желатель ный, чем реальный, должна произойти некая инверсия

Ю. Лексин: Тогда есть смысл по

смотреть ваш подрост.

М. Мина: Не вижу особой разницы тересно, а во-вторых, не по значимости: с нашим поколением. Деградация началась давно. Когда наше университетское образование создавалось, то предполагалось, что человека не надо заставлять учиться, ему надо дать возможность учиться. Причем эта возможность должна еще отыскать таких уникальных лю дей и сопровождать их достаточно долго. Сейчас этот принцип существует для единиц. К тому же, если какой-то сдвиг сейчас где-то и есть — я о свалившейся свободе, - то не в науке.

Б. Виленкин: Кризисное состояние вряд ли благоприятствует делу Пол

рост хреновый Может, лет через двав себя все представления о том, ну. как имеет смысл жить, что ли,- и это материализовать все впитанное.

прогноз такой: лет через пять-шесть проходимцы уже на новой основе, то есть отказавшись от старой демагогии и словоблудия, но те же самые люди, воцарятся в науке. Они отринут старые лозунги и примут новые. Доказательства? Да ра 1ве те люди, которые сейчас у нас во главе науки, не могли быть и при Лысенко? Просто тогда бы они говорили иные слова, теперь же говорят слова, которые нужны сейчас, но сильно от этого они играть нельзя, он всегда тебя обыграет у него всегда на одну стратегию больше. зовались той стратегией, теперь выигрышна эта.

стройки, перетряски и революции.

ше было?

Б. Виленкин: Нет, хуже. Но, в конце концов, она имманентна и как-то справляется со всем этим. Но для занимающихся наукой в трагедиях радости нет никакой. Я говорил об уровнях науки: нет среднего уровня потому и будет сейчас уедут — потом приедут. Куда декризис. Те, кто сформировался в застойные времена, и освобожденные в своей Почему, скажем, из Англии все не перечальниками Они очень хорошо помогут сделать этот кризис.

Ю. Лексии: — Но имманентность!

тантов и надеется Всегда, мол, какие- дежда это факт. И лабораторию с соникакие уроды, да возникнут. И они будут бой приволочет в конце концов. Печальинтересно, и бескорыстно, и честно.. А я-то думаю, что только существование возможность не для мутации, а для отбоне станет совсем. Ныне высочайший уровень — уже реликт. Это чистые за- ли останется вообще. слуги предков. Но среди нас уже нет тех предков, потомки которых будут такими деле это несложно — вериуться. же. Подрост наш такой, что общей массой он явно задавит то высочайшее, что в силу мутации каким-то образом может в нем возникнуть. И, надо думать, лишь лет через двадцать - тридцать, если ничего худого не произойдет, все может наладиться снова.

М. Мина: В принципе я согласен. дцать он и будет получше. А этот впитал Но, думаю, если говорить о научных лидерах, то все-таки их две категории. Есть и такие, кто старается воспитать поколение даже поневоле должно будет учеников лучшими, чем они сами. Я знаю таких людей. Яблоков, например. Он М. Мина: Кажется, мы созрели до всегда видел в успехах своих учеников предсказательных ценностей. Если счи- и сотрудников свой личный успех. И в тать, что происшедшее сейчас с вами, самые паршивые времена бился за нас пишущими, произошло с нами еще тогда, В конце концов, просто радовался тому, с освобождением из-под Лысенко, то что хоть кто-то что-то делал. Вот если лидеры будут такими, у нас есть надежда.

Ю. Лексин: А велики ли шансы? М. Мина: Статистически все же преобладает другая категория И она-то как раз и получала долгие годы преимущества. Те, кто непременно и самым старательным образом отсеивают в своем окружении, в том же подросте, таланты.

Думаю, именно на этом мы сгорели и в масштабах всего государства.

Но все вообще может случиться иначе не меняются. Есть аксиома: с шулером Ведь если дальше дело пойдет так же, как сейчас, то есть мы будем свободно и легко ездить «за бугор», то мы просто Здесь — то же самое. Раньше они поль- сольемся. В соображении общего выигрыша это будет хорошо. У нас окрепнет добротный средний уровень науки. Вот Б. Виленкин: Крах будет не сей- только самобытность будет утеряна. Ведь час, а именно тогда, когда нынешняя сейчас у нас, при неизбывном количестве поросль начнет браздеть. Твоя любимая дерьма, есть и совершенно самобытные перестройка не повлияла на науку никак. люди. Как, скажем, есть они в литерату-Наука худо-бедно пережила все пере- ре. Это чисто русское явление, и нигде кроме возникнуть они не могли. Так что Ю. Лексин: И что ж, ей только луч- в мировом плане наука действительно кое-что утратит.

Ю. Лексин: - А получит?

М. Мина: Добротную когорту ядреных специалистов.

Ю. Лексин: - Получит их там?

М. Мина: — И здесь тоже. Они же ваться? Там им просто не хватит места. деятельности перестройкой станут на- бегут в Америку? Там же лучше Но кто-то «убег», а кто-то и вернулся. Норвежцы, скажем, так и делают: едут в Америку, там работают и возвращают-Б. Виленкин: - Вот Михаил на му- ся назад. Так что это не какая-то нано, правда, что там останутся лучшие.

Ю. Лексин: - Да, это хорошо покивысококлассной средней науки и дает дать Англию: уезжаешь от камина и возвращаешься к нему же, он горит — кто-то ра на высокий класс. Но нити, те самые подбрасывал все годы уголь, тепло, тонкие нити, рвутся и рвутся, их скоро уютно. А к нам ты вернешься к холодной стене, и печка будет нетоплена, ес-

М. Мина: -- Да брось ты! На самом

Ю. Лексин: Всего-то и нужно - жить по-человечески. А так все просто.

М. Мина: — Даты, Юр, так и не понял, что ли? В том-то и де ло, что в науке совсем не обявательно жить по-человечески!

Помилуйте, какие там еще летективы с этими счетами, подсчетами и просчетами?

Соревнуясь с Полем де Крайфом и Агатой Кристи, хочу рассказать историю, в которой будет и тайна, и поиск, и смертоубийство, и шпион, и даже ЦРУ (без сомнения, ее прочтут и в КГБ), - словом, детектив как детектив...

Началась эта история лет пятнадцать назад. Я пытался расспросить знакомого профессора физики о чем-то атомном, всегда интереснее говорить со специалистами об их профессии, но,видно, по тому же самому принципу — он упорно сворачивал на экономику. Среди прочего он спросил, почему советский государственный бюджет всегда сводится, так сказать, с прибылью, то есть почему бюджетные доходы всегда хотя бы немножечко, а часто и вполне множечко, на миллиарды рублей, больше расходов? «Ну, это не хитро... - снисходительно начал я объяснять, но физики люли точные, и он припер меня к стенке простой, отнюдь не диалектической логикой — зачем, действительно, государству эта самая прибыль, солить ее, что ли? Благо советский бюджет, как и все денежное обращение в стране, был бы в золотых рублях или же в так называемой конвертируемой валюте, тогда государство подкапливало бы таким способом на черное время. Но ведь бюджет-то исполняется в рублях, которые вполне бумажные и нигде за пределами страны хождения не имеют. Да и в черные времена, особливо после неурожаев, все равно объявляется об этой самой прибыли. Ответить я не сумел...

В 1974 году я эмигрировал, приехал в США и решил не менять профессию, продолжать заниматься советской экономикой, стать «советологом». Советологи-экономисты занимаются, среди других вещей, советскими военными расходами. Приходится заниматься, потому что в любой западной стране военные расходы — предмет самых широких общественных обсуждений, в СССР же это один из наиболее тщательно охраняемых государственных секретов. Правда, каждый год показатель за-

трат на оборону официально провозглашается, но есть серьезные сомнения в его верности, - точнее говоря, нет никаких сомнений, что он сильно занижен. По советским публикаци-

ям получается, что за последние десять лет затраты составляют ежегодно одну и ту же сумму - 17 миллиардов рублей в год. Поскольку общая сумма расходов всего бюджета иепрерывно возрастает, удельный вес военных затрат снизился с 13 до 7 процентов. Соответственно меньший процеит составляют они от национального дохода, что-то порядка 4 процентов. Что вызывает здесь подозрения? С одной стороны, представляется совершенно невероятным, что при таком небольшом проценте военных затрат, да еще при том. что общие объемы советской экономики значительно меньше американской, СССР вооружен теперь едва ли не лучше, чем Америка. С другой стороны, непонятно, как сумма военных расходов остается стабильной, несмотря на то что за это время, как известно, происходили циклы перевооруже-

Долгое время экономисты ЦРУ утверждали, что реальные военные расходы СССР лишь ненамного превышали официальные показатели и составляли к началу семидесятых годов около 25 миллиардов рублей. А экономисты из Пентагона доказывали, что на самом деле их реальная величина намного больше. Правда, не- го военного персонала давно ЦРУ сильно пере- (включая медицину, обучесмотрело свои оценки, но ние и т. п.) обходится в расхождение все равно оста-

ности определения действительной величины советских военных расходов? Относительно людей под ружьем идут главным образом на (точнее, под автоматами, а еще точнее — под ракетами) есть более или менее надеж- ков, подводных лодок и саные оценки, и понятно, что молетов в западных странах содержание ракетного мяса известно, такие данные пубобходится довольно дешево. Как мы все знаем, совет- такого добра и у СССР, есть ский солдат одет просто ведь спутники и, кстати (но без особого вкуса), кор- сказать, будь это не так, мят его без затей, получает он какую-то мелочь на куре- шения об ограничении гонки во. Многочисленное офицер- вооружений. Загвоздка поство довольно хорошо (по этому не в этих числах. советским меркам) оплачивается, но... содержание все- сколько стоит производство

сравнительно скромные суммы порядка нескольких В чем, собственно, труд- миллиардов рублей в год. Так что не здесь основная масса затрат, понятно, что в современных условиях они вооружение.

> ликуются. Известно, сколько были бы невозможны согла-

Крайне сложно понять.

Количество ракет н тан-

каждой такой единицы, и, пожалуй, еще труднее определить, сколько стоят соответствующие научные и конструкторские работы, сколько затрачивается на производство и испытания экспериментальных образцов. И уж совсем трудно подсчитать расходы на создание современиых систем обороны. Как же быть?

Олин из возможных под-

ходов основывается на вроде

бы вполне естественном предположении, что затраты на оборону могут произволиться только за счет бюджета. Поэтому если публикуемые показатели расходов на оборону занижены, то тогда часть их запрятана в других статьях бюджета. Значит, иадо проанализировать бюджет и выделить то, что идет на мирные цели, а остальное и даст искомую величину. Так, собственно, и пытались сделать в течение многих лет, для чего анализиповали возможно более тшательно все имеющиеся данные о расходах советского государственного бюджета. Однако при самом внимательном рассмотрении имеюшихся данных (их очень немного) оказывается, что в других статьях бюджета нет места для больших военных расходов. Очевндно, ясно, что ряд расходов бюджета,- в частности, на науку и на народное хозяйство идет не только на мирные цели, но, повторяю, обнаруживается здесь не так много, чтобы все объяснить. Как я понимаю, именно на этом в известной мере осиовывались ранее довольно скромные оценки ЦРУ общей величины военных расходоа.

При анализе бюджета не получается также вот что. Реальные военные расходы полжны «скакать» по годам в соответствии с циклами перевооружения. Так как офипиальные ланные остаются на протяжении длительного времени стабильными, то приходится думать о какойто регулирующеи части, но в других местах бюджета ие просматривается такая регулирующая часть.

В 1975 году мы обсудили проблему с другим бывшим советским экономистом, а теперь профессором Пенсильванского университета А. Каценелинбойгеном и рассмот-

рели, в частности, такую гипотезу. Разгадка должна заключаться в том, что реальная аеличина всех расходов бюджета больше, чем публикуется, и вот это самое «больше» и составляет регулирующую часть, идет на покрытие дополнительных затрат на военные цели. Что же, гипотеза неплохая, и у нее есть только одно «но» надо при этом указать, откуда же бюджет берет дополнительные средства. Допустим, что, так сказать, ниоткуда, что советский бюджет является на самом деле дефицитным, то есть тратит больше, чем на самом деле получает. И такая гипотеза вполне допустима, однако она противоречит всем официальным публикациям, которые говорят, что - помните вопрос физика в начале? — каждый год бюджет сводится с превышением доходов над расходами, бюджет, так жазать, дает при-

Предвижу скептическую

улыбку просвещенного читателя: вы что, всерьез доверяете советским публикациям? Ясно ведь, что они бессовестно врут. Позвольте не согласиться. Я не собипаюсь здесь обсуждать мопальный облик советских экономистоа (хотя должен сказать, что зиал среди них весьма достойных людей), я не писатель, а экономист. И вот, как раз будучи экономистом, думаю, что все это намного сложнее. Прежде всего официальные советские публикации предназначены не для советологов и не для скептических читателей этой книги, а для самих советских экономистов. Если снабжать их заведомо ложными данными, то как они вообще смогут работать, что за польза будет от их стараний?! ...В секретную деятельность по злонамеренному искажению экономических показателей пришлось бы вовлечь слишком много людей, и тайна обязательно просочилась бы. Да ведь надо и объяснить тем, кто в этом участаовал бы, для чего сие делается. К примеру, каждый год более тысячи депутатов Верховного Совета СССР получают на руки довольно подробные материалы о бюджете. Именно потому, что они более подробные, чем официально публикуемые данные, в них, видио, есть всякое не для на-

шего сведения. Но крайне невероятно, что в этих материалах есть нечто такое, что назавтра во всех газетах сообщается совсем наоборот. И последнее. Как известно, если уж врать, то последовательно, иначе сразу поймают. В экономике все показатели так тесно связаны друг с другом, что если, исказив один показатель, не тронуть другие, то все сразу разлезется и вранье вылезет наружу.

Всем этим я отнюдь не хочу сказать, что мы должны слепо верить советской статистике, видели мы в ней и вилим и непоследовательности, и достаточно грубое вранье. Так, явно ложиы показатели темпов развития экономики, а также показатели изменения цеи. Однако асе же глааным образом применяется ложь умолчанием, а также, так сказать, ложь методологическая. Поэтому мы обнаруживаем массу дыр в советской статистике, которые приходится заполнять (таким образом, нам есть чем заниматься), причем для заполнения этих дыр примеияем прежде всего всякого рода сопоставительный анализ.

Ла, так вот порассуждали мы тогла с Каценелиибойгеном на эту тему... и оставили ее, ибо сразу ничего не получилось, а ни ему, ни мне за исследование советских военных расходов иикто денег не платил и не платит. живем же мы в так называемом капиталистическом обществе, и здесь не как в СССР, где наука есть, по известному определению, способ удовлетворения собственного пюбопытства за государственный счет.

Прошло какое-то время, и мне довелось прочитать очень интересную публикацию ЦРУ о советской экономике. Я обратил там внимание на то, что уже давно интригует западных специалистов, а сам я раньше както упускал из виду. Дело а том, что во всех советских публикациях как расходы, так и доходы бюджета немного расшифровываются. Если просуммировать по этим расшифровкам доходы как от населения, так и от государственных предприятий, то остается громадный и все возрастающий разрыв (я уже отметил, что это обычный прием для советской статистики), который никак

-шилси влетин вилмоту ними подробностями, просто скажу, что, например, для 1976 года этот разрыв, то есть, иначе говоря, какие-то таинственные доходы бюджета, составляет ни мало ни много, а 50 миллиардов рублей. Громадная сумма она равна примерно четверти всех расходов бюджета, она почти в три раза больше всех прямых налогов, собираемых с населения, она в три раза больше официальных затрат на оборону. Из чего же она состоит?

Меня заинтересовала вот эта тайна советского бюджета. Пришлось подумать, почитать советскую литературу, посчитать, и в результате я написал доклад для Министерства коммерции США. Оказалось, что вот эта тайна связана с тайной военных расходов. Но прежде чем рассказать обо всем этом, еще раз отвлечемся в сторону.

Вашингтон, где я работаю, - настоящий космополитический город, кого только здесь не встретишь! И недавно я встретил одного советского экономиста. «Послушайте, господин Бирман, - сказал он (не могу объяснить почему, но «господинэ меня несколько коробит, а вот «мистер» вполне устраивает), — не возникал ли перед вами (раньше мы были на ты) этический вопрос — пристойны ли ваши занятия здесь? Ведь объектиано они направлены против страны, где вы родились, получили образование, прожили столько лет. Как это вы стали советологом? • Такой вот вопрос. Да, он передо мной возникал, не мог не возникнуть, и у меня есть ответ.

Вообще говоря, можно было бы ограничиться ссылкой на Эйнштейна, без письма которого Рузвельту не начался бы Манхэттенский проект. Эйнштейн, простите за напоминание, родился и учился в Германии, а бомба спервоначалу предназначалась не для Японии. Или можно было бы вспомнить известное стихотворение Олега Чухонцева, где он

не удается объяснить. Не объясняет, что Иван выну- рия, Оказывается, на Западе дил Курбского на союз с врагами России. Надо ли разъяснять, что смысл этих примеров - различение межлу страной и госполствующим в ней режимом. Но можно и без примеров.

> Рассуждая как экономист, я не думаю, что задолжал что-то этой великой и несчастной стране. И родители мои работали на совесть всю жизнь, но капиталов не нажили. Да и я ие только учился и, верно, не очень уж бесполезно работал, если дважды выдвигали меня на государственную премию и если до сих пор иногда цитируют мои кииги. А увез лишь книги, да и те ие все разрешили взять. Перед великой же страной, где живу я теперь, страной, которую отнюдь не идеализирую, но из которой по доброи воле не эмигрирую, страной, где учатся трое моих детей, я. пожалуй, действительно в долгу: мой достаток, счастье моих детей — это в известном смысле аванс.

Рассуждая же чисто этически, я тоже многое могу сказать. И что космополитизм — символ веры многих. И что не привез я сюда в тайниках своей памяти какие-то доверениые мне секреты. И что работаю я не таясь, мне нечего скрывать и нечего стыдиться. И что раскрываю я сакраментальные тайны советского режима по советской же литературе. И что, тут я отнюдь не шучу, пора нам поговорить про смертоубийство, как было в начале обещано. Ибо если советские правители будут и дальше в тайне не только от ЦРУ, но и от собственного народа длить гонку вооружений, произволить вместо масла, мяса и картошки пушки и бомбы, то не миновать смертоубийства всего человечества. К чертовой матери все эти секреты! Чем могу, помогу человечеству, а тем самым и стране, гле ролился, но гле отчаялся в надеждах, а потому и уехал навсегла. Вот так, господии советский экономист.

И еще одно. Пару лет иазал в «Вашингтон Пост» появилась статья очень известного и вроде бы серьезного журналиста Джозефа Олсопа. В ней с самым серьезным видом рассказывается такая захватывающая дух и поражающая воображение истонезалолго перел тем появился какой-то бывший сотрудник Госплана. Он обладает фотографической памятью (ну, чем вам не Джеймс Бонд или майор Пронин?) и както случайно (?) видел в Госплане военный бюджет. Разумеется, им сразу же заинтересовались «специальные службы». Доставили милого друга в Вашингтон и долго его там расс- (до-)прашивали. Сначала ему не поверили и испытали на детекторе лжи. Провалился. Потом конкурирующая с ЦРУ военная разведка узнала про все это, и ее тогдашний шеф лично беселовал с ним. Его опять испытали на детекторе лжи, и дальше все примерно в таком же духе.

К чему я все это рассказываю? Отнюдь не из черной зааисти к Джозефу Олсопу, чей детектив куда занимательнее моего. Вот обещал я вам в начале шпиона, - пожалуйста, получите. Ну а если серьезно, то эта история поучительна в двух отношениях. Во-первых, как я думаю, «военного бюлжета СССР не существует в природе, он там никому не нужен. Затраты на оборону слагаются из затрат многих ведомств, и аряд ли производится суммирование всех этих затрат, что уже само по себе чрезвычайно усложняет нашу задачу. Во-вторых, что еще более важно. допустим даже, что такой бюджет есть и «наш человек в Москве» сумел заглянуть однажды в него. Разумеется, какие-то конкретные числа там небезынтересны, но ведь на следующий год они изменятся, и что делать тогда? Как я понимаю проблему (кстати сказать, не только проблему действительной величины советских военных затрат), иам в первую голову нужны не числа, а методология, а уж зная ее, зная конкретиые финансово-экономические механизмы, мы уж как-нибуль вычислим числа, и не понадобится прибегать к летекторам лжи и прочим детективным аксессуарам.

Поэтому, кстати сказать, по-моему, нет советологов, специально занимающихся военными расходами (может быть, кто-то и есть, но они мне не известны), мы все в меру наших сил и умения изучаем состояние советской экономики и ее перспективы,



мал, что она окажется свя-

занной с воениыми затра-

Так вот, мы остановились иа том, что в 1976 году какие-то неизвестиые доходы бюджета составляли 50 миллиардов рублей. Покопавшись в различных справочниках и в специальной литературе, я иашел примерно 9 миллиардов рублей доходов, которые собираются республикаискими бюджетами: различные арендные доходы, местные сборы и многое другое. Среди них, заметим это, остатки бюджетных средств, то есть деньги, которые были выделены, но

жета следующего года. Лалее. Я уже вскользь заметил выше, что советский рубль не конвертируется, то есть не имеет международного хождения. У советских властей есть для этого вполне серьезные причины, и одиа из них непосредственно относится к нашей теме благодаря изолированности рубля удается держать в стране совершенно отличное от других страи соотношение цеи на разиые товары. Дешевы книги (в обложках!), бензии (даже после недавнего подорожания), общественный транспорт, жилища, зато дико дороги одежда и обувь, курево, апельсины, так называемые предметы длительного пользования (например, автомашины) и т. д. В результате государ-

по каким-то причинам не

израсходованы, эти остатки

обращаются в доходы бюд-

ство может покупать на международиом рынке то, что там дешево, ио зато дорого внутри страны, и здорово зарабатывать на разнице в ценах. На советском юридическом языке эта операпия именуется спекуляцией и уголовно наказуема. Но то, за что преследуются советские граждане, с большой охотой и не меньшей выгопой делает государство.

Сам по себе этот факт довольно широко известен срели специалистов, исизвестны лишь числа, ибо многое в статистике внешней торговли — тоже секрет. Все же, используя ту статистику, которая доступна, а также некоторые подсчеты западных специалистов (в особеиности Б. Костински и В. Тремля), я вычислил, что, постепенно возрастая, этот заработок достиг к середине семидесятых годов 20 миллиардов рублей (в сравнительно недавней статье министра финансов Гарбузова эта моя оценка косвеино подтверждена). Именно такую сумму советские финансисты зачисляют теперь в доходы бюджета. Итого — из таинственных 50 миллиардов рублей остается теперь «только» 21 миллиард.

Любому внимательиому наблюдателю и прежде всего советским людям, которым поневоле приходится наблюдать очень внимательно, очевидно, ясио, что в стране растут цены и происходит инфляция... Не совсем ясно лишь, в каких именно размерах и что это дает режиму. Однако если немного подумать и кое-что посчитать, что я в меру моих сил и следал, то приходищь к ряду интересных заключений. Прежде всего, мне удалось примерно определить, так сказать, размеры инфляции. По самым скромным оценкам, за последние лет пятнадцать в обращение было выпущено миллиардов на пятьдесят больше денег, чем это на самом деле нужно. Эти деньги население вынуждено было накопить, так как истратить их нет возможности: в стране не хватает товаров. Нужно сказать, что это лишь часть общих денежных накоплений населения, дополнительно теперь примерно 130 миллиардов рублей — во акладах в сберкассы, 5 миллиардов рублей — в трехпроцентном займе, да еще более 20 мил-

лиардов рублей — в облигациях «старых займов», выплаты по которым иедавно начались (разумеется, без процентов). Поскольку основная масса денег, которыми располагает население, предназначена для покупок различных товаров и услуг у государства, мы можем сказать, что внутренний государственный долг составляет теперь, грубо говоря, 200 миллиардов рублей. Чтобы понять, что это значит, достаточно сказать, что население может 8 месяцеа не работать, ибо сбережения как раз равны восьмимесячному заработку. Или можио указать, что накопления в три с половиной раза больше всех запасов потребительских товаров в торговле и иа складах в промышленности. Если (когда) население захочет истратить, скажем, половину денег, произойдет иеминуемая катастрофа. Последствия таких чрезмерных накоплений многообразны, а с точки зрения нашей темы они таковы: как мне удалось доказать, дополнительный выпуск денег в обращение составляет доход бюджета, работа печатных станков монетных дворов Гознака дает бюджету 3-5 миллиардов рублей ежегодно, если не больше. Итак, еще 3-5 миллиардов рублей, но это не 20, которые мы ищем. Сейчас

Движение наличности представляет собой лишь относительно небольшую часть общего денежного оборота страны. Более девяти десятых его происходит не между государством и населением, а между государством и предприятиями и последних — между собой. Этот оборот называется «безиаличным», так как деньги, наличность как таковая, в нем не используются: передача средств происходит путем бухгалтерских записей с участием банка. По своей глубокой сути безналичный оборот — это не просто формальные записи, нельзя, чтобы просто так банк выдал на какие-то нужды несколько миллиардов рублей: коли делать это без счета, без соблюдения некоторых важных балансовых соотношений, наступят весьма неприятные экономические последствия. Волее точно говоря, как в наличном обороте при эмиссии лишних денег неизбежно наступает инфля-

найдем.

ция, точно так же и в безналичном обороте происходит нечто вроде инфляции. Если сказать это очень просто — банк не может (не должен) выдавать больше денег, чем у него есть. Не может, ио есть одно исключение — банк может дать деньги, так сказать, авансом. в кредит, рассчитывая на будущие поступления. Именно такой тип финансовых отношений развивается очень быстро: за последние лет пятнадцать общая сумма выданных банками кредитов

возросла в пять раз. Само по себе кредитование вполне нормально, вся мировая экономика держится на кредите. Одна финансовая акула с Уолл-стрита как-то сказал (ничего не могу поделать здесь с грамматикой) мне: •Мы, банкиры, отличаемся от остальных торговцев только одним — мы продаем деньги, именно деньги, предоставляемые в кредит, составляют наш товар». Однако для советской экономики примечательно, что общая сумма выданных кредитов, то есть задолженность предприятий банку, достигла немыслимой суммы более 250 миллиардов рублей. Сколько кредитов может выдать вот эта самая акула? Не больше, чем она имеет средств. А вот для соаетских финансистов даже теоретически неясен вопрос о пределах кредитования (это хорошо видно по литературе), а коли так, их можно выдавать (и их выдают!) чуть ли не сколько хочется.

Уже само по себе данное обстоятельство — резкое, малоконтролируемое возрастание сумм кредитов, а значит, и излишнее количество денег — серьезно расстроило безналичное денежное обращение, а значит, и всю экономическую жизнь страны, но и этого оказывается мало. Не только предприятия получают все больше кредитов от банка. Мой анализ почти документально доказывает, что еще с предвоенного времени государственный бюджет получает в возрастающих размерах от банка нечто вроде кредитов (или займов), и именно этот кредит и составляет тот самый таинственный доход бюджета, о котором мы рассуждаем. Для 1976 года он составляет, грубо говоря, 15 мнллиардов рублей.

Вот, собственно, и вся тайна, и, если бы это была экономическая статья для экономистов, на том следовало бы и кончить, а так, для читателей, которые не занимаются профессионально советской экономикой и финансами, нужен ряд пояснений и объяснений.

ответить на вопрос знакомого физика — напомию читателю, что он не понимал, зачем ежегодно доходы бюджета превышают его расходы. Правильно не понимал, такого превышения нет в природе. На самом деле таким превышением объявляются суммы, которые были выделены, но по каким-то причинам не истрачены (я говорил об этом немного выше относительно республиканских бюджетов). Однако ежегодно выделяется (предназначается для расходов) больше средств, чем имеется доходов, и даже с учетом вот этих остатков фактические расходы бюджета всегда больше его фактических доходов. Иначе говоря, советский государственный бюджет постоянно дефицитен, причем размеры дефицита постоянно возрастают. А то, что дефицит покрывается (пожалуй, тут лучше сказать «оформляется») кре дитами банка, не имеет большого значения. Практически такое же значение имеют и кредиты предприятиям, о которых я говорил немного выше, и можно сказать, что не только государственный бюджет, но и финансовая система в целом являются дефицитными, тратят больше, чем имеют.

Надо сказать, что дефицитность бюджета а некоторые периоды, на ограниченный срок, в строго дозированной мере вполне допустима, недаром к этому средству прибегают и западные государства. Однако здесь нарушены вот эти самые дозировки, советский бюджет хронически дефицитен, и дефицит (вместе с кредитами предприятиям) превзошел допустимые по любым меркам размеры. Последствия очевидны. Описание экономической ситуации в стране не входит здесь в мою задачу, но ясно видно, как все более нарастают трудности, что Россия не может теперь обойтись без ввоза зерна, что все более низкими становятся темпы развития промыш-

Прежде всего пора теперь

ленности некогда гордость советских правителей, - что все более кризис на ситуация с транспортом. топливом и т. п. Решающе значение имеет то, что все более разительным становится разрыв между уровнем жизии, который могли бы обеспечить современная техника и неисчислимые природные богатства страны, и реальным жизненным уровнем советского населения. Можно сказать, что тяжелая финансовая ситуация в СССР есть следствие серьезных экономических не удач, а с другой стороны, полное расстройство финансовой системы, громадный государственный долг делают экономическое положе ние еще хуже. Коренные недостатки советской систе мы хозяйствования проявля ются все более зримо и неминуемо ведут, если не бояться точных наименований, к катастрофическим последствиям. Да ведь и известно такое точное наиме нование для явления, когда тратишь больше, чем имеешь (зарабатываешь): и на экономическом, и на повселневном языке это именуется банкротством.

Мне можно возразить, указав на дефициты запад ных бюджетов и инфля цию, -- живут ведь здесь как-то. Верно, живут, но не так, как хотелось бы, и никто не считает ни инфляцию, нн чрезмерный бюджетный де фицит благом. А после крайне трудной ситуации, возникшей недавно из-за резкого роста мировых цен на нефть, опасность была вполне осознана, и инфляция начала уменьшаться. Хочу это подчеркнуть, по мнению большинства специалистов, именно рост цен на нефть, а не какие-то структурные причины, вызвал инфляцию. а вслед за ней и депрессию. А в СССР прямо противоположная ситуация, советская экономнка лишь выиграла от роста мировых цен на нефть, и в то же время инфляция возрастает. Зна чит, дело здесь не во вре

12

Экономический детектив

менных, а в постоянных, глубинных причинах.

Но вернемся к аоенным расходам. Напомню, мы уперлись в то, что в бюджете оказалось слишком мало места для них, поскольку мы считали, что не должно быть военных расходов вне бюджета. Давайте взглянем теперь на проблему шире. Как мы выяснили, расходы бюджета не лимитируются реальными доходами, систематически тратится больше, в доходы бюджета простым росчерком пера записывается 15 миллиардов рублей. Улавливаете? Если это так, то никто не мешает советским правителям делать этот самый росчерк на значительно большую сумму, производить расходы на военные цели сверх бюджета и не покрывать их какими-то реальными доходами.

Иначе говоря, в подсчетах аоенных затрат мы можем и должны уйти от предпосылки об их ограничении более или менее узкими рамками бюджета, и в прииципе наши полуинтуитивные (это не значит, что они неверны) представления о затратах чудовищных сил и средств не противоречат теперь расчетам, основанным на даниых о бюджете. Разумеется, от этого далековато еще до точного определения суммы таких трат, но мы можем двигаться дальше, освободив себя от данного ограничения.

Я назвал мой рассказ экономическим детективом и обращал по ходу рассказа внимание читателей иа его обязательные атрибуты. Все же главный атрибут детектива — преступление и его раскрытие. Преступление налицо — за счет постыдно низкого уровня жизни советских людей их правители тратят на военные цели колоссальные средства, разрушая экономику страны, угрожая миру на планете. Раскрыть это преступление в полиом его объеме — необходимыи шаг для торжества справедливости, для возмездия, для подлинного мира во всем мире.

Послесловие

В апреле 1990 года И. Бирман выступил с докладом о величине советских воен-

ных расходов на междинародной конференции. В заключительных выводах он, в частности, сказал:

«Удельный вес военных затрат в национальном продукте крайне важен, причем с разных точек зрения. Одним из главных факторов. приведших страну к кризису, оказалась непомерная доля военных затрат в национальном продукте.

Объявленные Горбачевым — Рыжковым весной 1989 новые показатели военных затрат сильно занижены даже в существующих ценах. Надо полагать, они называли цифры «военного бюджета», которыи показывает лишь часть затрат...

По всей видимости, общая симма военных затрат составляет в действующих ценах... не менее 150 миллиардов рублей...

Цены на различные ресурсы, получаемые оборонным комплексом, занижены. Комплекс имеет всяческие привилегии — приоритетное снабжение с отбором лучшей продукции, лучшие кадры

Точная квантификация их эффекта крайне трудна. При минимальном предположении, что искусственно заниженные цены и привилегии именьшают затраты на вооружение, технику и т. д. на треть, это составит порядка 50 миллиардов рублей в год, то есть реально вооружение обходится примерно в 160 миллиардов рублей.

В целом общая сумма военных расходов никак не меньше 200 миллиардов рублей. а удельный их вес в национальном продукте превышает, возможно значительно, 20 процентов. Из общей суммы в 200 миллиардов рублей, как я уже сказал, вооружения и военная техника (включая НИОКР — научно-исследовательские и конструкторские разработки и капиталовложения) берут не менее 160 миллиардов, а другие 40 миллиардов идут на содержание персонала, его обучение и медицину, пенсии, топливо, военное строительство, разведку, транспорт и т. п.

Конверсия непростительно медленна. Экономику и страни не спасти, не остановив немедленно разорительное производство вооружений».

Общественное мнение непреклонно: столько тратить на армию, на вооружение, сколько делаем это сейчас мы.непозволительное мотовство. Нужна немедленная конверсия. О своем видении этой проблемы корреспондент журнала Г. ВЕРШУ БСКИЙ попросил рассказать нашего постоянного автора заведующего кафедрой Академии народного хозяйства СССР. доктора экономических наук Виктора Ивановича ДАНИЛОВА-ДАНИЛЬЯНА и стажера Корнеллского университета (США), кандидата экономических наук Евгения Николаевича КУЗНЕЦОВА.

Г. Вершубский: - Сегодня, пожалуй, никто, но-промыциленного комплекса обходилась навключая соответствующие комитеты и комиссии Верховного Совета СССР, не знает точно, давио официальные данные не виушают доверия. Мы уже научены горьким опытом, что нашим высокопоставлениым чинам в мундирах и без оных не всегда можно верить.

Е. Кузнецов: — Одно можно сказать абсолютно точно: наши военные расходы непомерно велики. Настолько велики, что это искорежило все народное хозяйство.

Под предлогом так называемого мобилизационного потенциала промышленность выпускает тракторы, которые на самом деле - артиллерийские тягачи; удобрения, из которых в случае необходимости можно сделать взрывчатые вещества; в расчете на будущую войну сооружают угольные шахты там, где они заведомо убыточны.

В. Данилов-Данильяи: - Подсчитать, во что обходятся такие решения, невозможно в принципе. И не знаю, нужно ли. Наше будущее мало зависит от точности ответа на этот скорее художественный, чем научный вопрос. Важнее другое - ради чего народ обречен иести огромиые расходы на оборонный комплекс? Раньше делалось это в соответствии с той философией. которую всем нам навязывали. Если нация воспринимает свое окружение как враждебное, усматривает в нем какие-то актуальные или потенциальные элементы враждебности, то ей, конечно же, нужно укреплять свою защиту. На это приходится тратиться. И, как все раскоды, эти тоже производятся через хозяйствениые системы и каналы. Они, стало быть, конкурируют с другими направлениями затрат.

Другое дело - насколько адекватно воспринимается окружающий мир, оценивается необходимый объем инвестиций в оборону и насколько эффективно они используются.

Теперь, пожалуй, никого убеждать не надо. что мы сильно преувеличивали враждебность окружающего мира. Но если она паже и была бы такой, какой мы ее представляли, то большая часть вины в этом пежит на нас самих. Ведь не кто иной, как мы, провозгласили своей целью мировую революцию, распространение коммунизма далеко за пределами собствеиных границ. Это во-первых.

Во-вторых, мы явно преувеличивали масштабы необходимого вооружения, способного отразить гипотетическое нападение. Поэтому нашему стратегическому военному планированию не хватало рашиональности.

И наконец, самое главиое. С первых лет своего существования наша власть, к великому сожалению, была ориентирована не только на отражение виешней угрозы, ио и на войну против собственного народа. А это требовапо дополнительных специфических вооружений. Завышенные затраты на оборону, безусповио, были фактором, способствующим воспроизводству тоталитарной автократии и обеспечению ее стабильности. Именио этой ориентацией и был определен самый подходящий для нее тип развития народного хозяйства.

Не приходится сомиеваться, что выделяемые на вооруженные силы средства использовались нерационально, продукция нашего воеи-

много дороже, чем такая же во всем мире. Все это взаимосвязано. Почему непомерны закакую долю в народном хозяйстве составляет траты? Потому, что слабо народное хозяйство оборонная промышленность. Одни считают, что в своей гражданской части. Почему слабо? Подо сорока процентов, другие шестьдесят, а тому, что львиную долю ресурсов съели воеикое-кто и того больше. Прозвучавшие же не- ные, аппетиты которых намного превосходили рамки необходимой обороны. Столько тратили на оборону потому, что иначе люди узнают, каким может и должно быть нормальное народное хозяйство. Вот и приходилось под видом защиты Отечества от внешних врагов надевать народу военные шоры на глаза, что у нас и делалось с конца двадцатых годов. Так главным фактором, воздействующим на развитие народного хозяйства, стала оборонная промышлен-

> Благопопучие военно-промышленного комплекса все время зависит от того, насколько сильно он душит остальную экономику. Но чем сильнее это давление, тем меньше у него возможности развиваться нормально и эффективно. Увы, это заставляет его туже затягивать

> Пагубные последствия всего этого еще больше усугубляет и то, что военно-промышпенный комплекс - самый могучий носитель экономической инерции. Им енно это помещало несколько лет назад широко разрекламированиому повороту машиностроения к граждаи-

> Причем инерционные силы тем мощнее, с ними тем труднее справиться, чем меньше у народного хозяйства резервов, чем меньше адаптивиость производства. Наш ВПК, с его точки зрения, не имеет никаких резервов и поэтому не оставляет их инкому другому. Наоборот, если на строительстве очередного "почтового ящика" не хватает, допустим, сварщиков, то их с любого гражданского завода могут взять всех до одного.

> Само собой понятно, что такое попожение вполне устраивает военно-промышленный комплекс. Отсутствие резервов укрепляет его монопольные позиции. Общество, страна, экономика оказались крепко-накрепко связаны железной цепью: отсутствие резервов - монополизм - дефицит на все и вся. Не разорвав ее, мы ни на йоту ие продвинемся вперед, не вырвемся из кризисного болота.

> Г. Вершубский: - Здесьто, видимо, и должна сказать свое слово конверсия. Но, похоже, у нас ее всяк понимает по-своему. Одни считают, что достаточно поручить части оборонных предприятий выпускать потребительские товары или оборудование для их изготовления и дело сделано. Сплошь и рядом на воеиных заводах создали отдельные и отделенные от основного производства цехи ширпотреба. Видите, дескать, мы свой долг перед цивильным обществом выпопияем и оставыте-ка нас

> Е. Кузнецов: - С конверсией у нас происходят страиные купьбиты. В конце во семьдесят седьмого года на весь мир было заявлено, что Советский Союз сокращает военные расходы на 14,2 процента, а закупки военной техники - на 19,5 процента. Когда же в академических кругах попробовали разобраться, что скрывается за этими внешне убедительными цифрами, то быстро убедились: этот демарш не имел ничего общего с разоружением, и военнопромышленный монстр не утрачивал своего

привилегированного попожения. Ведь незадолиия для легкой и пищевой промышленности. Произошло классическое монополистическое поглощение и ничего больше.

ям "почивщего в бозе" Минлетпищемаща техническую, технологическую, консультативную помощь. То есть это ни в коем случае не было перепрофилированием собственных мощностей военно-промышленного комплекса подскочили в десять... двадцать... тридцать раз, что неизбежно полжно было сказаться и на розничных ценах. Таким образом, ВПК оказался граждански несостоятельным. Не оправдались и смутиые напежны на то, что, получив в свое распоряжение эти предприятия, оборонщики овладеют методологией, идеологией изготовления гражданской продукции и накопленный здесь остальных пяти. Где еще такое возможно? опыт поможет в грядущем перепрофилировавсего год, чтобы убедиться: та "конверсия" кончилась полной неудачей.

Но общественность не успокаи ается. Наоборот, она все активнее предъявляет права на те средства, что до сих пор бесконтрольно присванвают себе оборонные ведомства.

Сейчас благодаря внешнеполитическим изменениям происходит значительное сокращение вооруженных сил страны. Появляется возможность получить кое-что от воеино-промышлениого комплекса по существу даром. Это все, что армия потребляет без каких-либо изты питания, обувь, текстиль и миогое другое. Но разве это можно назвать конверсией? Ни в коем случае.

Продукцию же большинства оборонных предприятий не используют, а подчас ее и невозможно перебросить на потребительский ры-

Попробовали было сделать швейные машины на микропроцессорах, которые применяют в системах управления ракетами. Машины останавливались через полчаса. Для ракеты переналадки мощностей. Так раскручивается этого времени достаточно, а для них - нет. инфляциониая спираль. Нельзя использовать в мирных целях ходовую часть танка. Его моторесурс рассчитан на оборудование выпускаемое для космоса, практически не употребляется в здравоо хранении, высококачественная электроника для реактивных истребителей - в гражданской авиации.

Г. Вершубский: - Почему не употребляется? Не может?

В. Данилов-Данильяи: - Иногда может. Но воениая и гражданская промышленность нахохозяйственной системе ин аналогов, ни родственных предприятий.

Е. Кузиецов: - Это, конечно, верно. Но ие надо забывать и о том, что оборонный комплекс не менее технологически разнообразен, чем остальная промышленность. Там, безусловио, есть нечто, что может служить примером для гражданских отраслей, но есть и крайне отсталые предприятия.

В. Ланилов-Данильяи: - Но эта отсталость го перед этим ему передали предприятия уп- совсем иного рода. Она проявляется прежде раздненного тогда Министрества машинострое- всего в том, что "почтовые ящики" набиты оборудованием, эксплуатация которого обходится очень дорого. Однако качество продукции оно обеспечивает. Оборонщики говорят: В. Даинлов-Данильяи: - Сделано это было "Прикажут - мы пусть в триста раз с большиякобы пля того, чтобы могуществанная обо- ми затратами, но сделаем". У их гражданских ронная промышленность оказала предприяти- коллег другой принцип: "Если Родине надо, то мы продукцию дадим, а коли она на второй лень развалится, спелаем еще. Правда, может быть, не сразу, а через несколько лет".

Иными словами, военная промышленность ВПК. Зато привело к инфляционным процес- все-таки реализует поставленные перед ией цесам, так как затраты на мирную продукцию пи. Она выпускает продукцию, которая в большинстве случаев отличается высоким качеством. Вопрос лишь в том, во что это обходится. Перед вооруженцами никогда не стояла проблема экономичности, конкурсности, конкурентиости. Идет, предположим, поток каких-то элементов. Качество их добросовестно проверяют, могут забраковать 95 процентов изделий и продолжать производство только ради

Этот разрыв в качестве продукции идет во нии собственного производства. Понадобился вред не только гражданской, но и военной промышлениости. Первой - потому, что она просто не в состоянии делать ни того, что надо, ни так, как издо. Второй - прежде всего потому, что, ие ощущая под собой фундамент всего народного хозяйства и информационно-технологической среды вокруг себя, она сплошь и ряпом идет на колоссальный перерасход средств.

Эта принципиальная разница между воениыми и гражданскими отраслями создает еще опиу серьзную проблему. Какие-то преобразования в иародном хозяйства, при которых цеиовые отношения изменятся так, что оборонменений, в чистом виде: прежде всего продук- ные затраты станут приемлемыми, могут привести только к полному разорению страны, ибо инвестиции в оборону по мировым меркам просто иепомерны. А на конвейере, где делают пулеметы или артиллерийские орудия, ничего другого не изготовищь. Даже для того, чтобы изменить модель уже выпускаемой машины, конвейер необходимо модернизировать. Нужны новое оборудование, оснастка. Это обхопится повольно дорого. Так же, как оплата рабочим за вынужденный простой во время

Г. Вершубский: – Где же выход?

Е. Кузнецов: - В недрах оборонных струкбыстротечный современный бой. Медицинское тур Госплана СССР и воеино-промышленного комплекса сейчас разрабатывается программа конверсии. Предполагается создать по существу вторую гражданскую экономику в рамках все того же ВПК. Ему предлагают отдать несколько десятков миллиардов рублей, чтобы он наладил производство потребительских то-

В. Ланилов-Данильян: - Не надо обладать дятся в совершенно разных весовых катего- особой прозорливостью, чтобы разглядеть пориях. У оборонного комплекса иет в народно- доплеку этой иден. Получив огромные капитальные вложения, военно-промышлениый комплекс сохраняет свои мощности и научный потенциал, не теряет влияния на все народное хозяйство, высокие зарплаты, неверятную обособленность и просто широкую возможность для различных элоупотреблений, ибо все, что целается за колючей проволокой, радикально отличается от всего прочего в силу самого наличия этой колючей провопоки. Вот ради чего

воинственным Марсом?

лось — создавать собственные фирмы. Так войимпульсом послевоенного развития.

сейчас многие цивильные производства в Шта- нок. тах технологически поднялись гораздо выше торс", "Дженерал Электрик", "Белл Телефон", у третынх ищут квалифицированные кадры. пишь часть своих мощностей (иногда большую, армейских заказов.

ляться средства автоматического управления Тем более у нас. зенитным огнем, радары и другие новые примые пальчиковые лампы.

Проще всего было заказать их соответствуамериканцы уже тогда понимали, что если выпускать лишь столько этих памп, сколько нужно военным, технологический резонанс от новинки окажется слишком слабым. И был ввево стало взимать дань с каждой электрон-

жей американский вариант?

В. Данилов-Данильяи: Потому что нет соответствующих систем экономической ориентации, которые должны поконться на солид- пробовать нечто подобное и в нашей оборонном социальном, экономическом, правовом, ной индустрии. психологическом, политическом основании.

нас хотят оставить рабами военных ведомств. Его нельзя сформировать по приказу или ука-Г. Вершубский: А возможна ли победа зу. Лаже самый лучший закон не создает ститрудолюбивой и миролюбивой Минервы над мулов для развития соответствующих условий. Это плительный процесс. Нам же для создания Е. Кузнецов: А почему бы и ист? Давайте таких систем экономической ориснтации привспомним, что произошло в послевоенных Со- ходится преодолевать вековую отсталость. Вот единенных Штатах. К 1946 году на тамошнем почему американская экономика без особого рынке труда появились пвенадцать с попови- труда поглотила после войны больше 24 милной миллионов демобилизованных солдат и пионов человек, а у нас сейчас речь идет о велиофицеров и почти столько же освободившихся чинах, по крайней мере на порядок меньших, и из оборонной промышленности. Пващать че- возникли проблемы, решить которые затрудтыре миллиона человек! Однако в США не бы- няются лучшие умы. У нас же все перевернуто ло "потерянного поколения", как это случи- с иог на голову. Почему-то было решено, что лось в Западной Европе. И произошло это бла- прежде всего надо резко сократить военные нагодаря тому, что созданные за время войны на- учные разработки. Это сделать проще всего. Но работки оборонных лабораторий были переве- тут же военно-промышленные иоменклатурдены на коммерческую основу, большинство щики выдвинули убийственные, на их взіліяд, их иемедленно рассекретили. Всем инженерам, контрдоводы: так мы подорвем долгосрочные работавшим на вооруженные силы, предоста- основы функционирования народного хозяйствили возможность - это даже стимулирова- ва, что приведет к окоичательному его развану.

Е. Кузнецов: - Примечательно, что на учасна стала служить миру и стала самым мощным тившихся сейчас совеместных с западными предпринимателями выставках-ярмарках на-Американцы решают оборонные проблемы, щи оборонщики более охотно передают свои разворачивая соответствующие мощности в на- разработки за рубеж и там их более охотно циональном масштабе. Это привело к тому, что воспринимают, чем наш потребительский ры-

Но все это не значит, что у нас нет собственоборонных, и специальными программами по- ного положительного опыта. Не очень большой, ощрения военные вынуждены привлекать совсем небольшой, но он есть. В основном гражданский бизнес для работы на себя. Да в у тех технических и научно-производственных США и нет предприятий, специализирующихся кооперативов, которые арендуют у одних часть только на военкой продукции. Даже такие ин- мошностей, освободившихся в результате кондустриальные гиганты, как "Дженерал Мо- версии, у других уникальные технологии,

Таким образом, создается уникальная техиногда меньшую) используют на выпопнение нологическая цепочка. Она позволяет собрать все лучшее для того, чтобы выпускать нечто В. Данилов-Данильяи: - Мне в связи с этим полезное и мирное. Это непросто сдепать даже вспоминается такой случай. Когда стали появ- в условиях развитой рыночной экономики.

Так вот, задача, на мой взгляд, сейчас и сосборы военного назначения, в них сначала ис- тоит в том, чтобы протянуть такие цепочки пользовали радиолампы со стеклянными ваку- через все народное хозяйство. При этом, как умными баллонами. Они были вполие пригод- показывает опыт цивилизованных стран, коны для модных тогда радиокомбайнов, а ком- нечная продукция и потребительского, и инвеспании, их производившие, были очень заинте- тиционного назначения полжна производиться ресованы в выпуске этих больших, полирован- на гражданских мошностях. И тогда военноных, старииного или модерного дизайна уст- промышленный комплекс перестанет быть оборойств. Но стеклянные баллоны не годились собленным организационным образованием, военным: слишком велики и хрупки. Другое органически вольется в народное хозяйство, дело уже появляющиеся тогда так называе- вместе со всеми будет участвовать в решении общих задач структурной перестройки.

Пля этого нужны широко дифференцироющим фирмам, заплатив за переход к новой Ванные предприятия, которые наряду с другой технологии, сколько те потребуют. Однако продукцией будут выполнять и военные заказы. И тогда сами собой отпадут рассуждения о том, выгодна или иет демилитаризация эконо-

Избежать прямого расходования денег на ден налог "на запаянный вакуум". Государст- конверсию можно экономическими средствами. Например, через банковский кредит на эти ной пампы пропорционально ее объему. Всего цели. Есть и такая хитрая экономическая струкдва года понадобилось, чтобы вся электронная тура, как перекрестная акционерная собственпромышленность перешла на пальчиковые иость. Это когда фирма владеет акциями другой или других. Делается это не столько ради Г. Вершубский: - Почему же у нас невозмо- высоких дивидеидов, сколько чтобы контролировать друг друга. При нашем стойком нежелании приватизировать производство по классическим образцам было бы полезно по-

Скажем, заводам, выпускающим сейчас с

невероятными затратами военную электронику, объединить усилия с гражданскими предприятиями, на которых делают оборудование для производства полупроводниковых издепий - сейчас его закупают за валюту, - и теми, кто мог бы собирать конечную продукцию, например видеомагнитофоны или профессиональные и бытовые персональные ЭВМ, без которых немыслимо продвижение вперед в любой отрасли народного хозяйства. Да вот беда все эти производители принадлежат разным ведомствам. Можно собрать их под крыльпиком военно-промышленного комплекса, ио тогда пешевых компьтеров мы еще долго не дождемся, ибо на то, чтобы устранить диспропорцию между участниками процесса, потребуются большие инвестиции, а при нынешнем дефиците бюджета государство вряд пи наскребет нужную сумму. Да и надежды на то, что вооруженцы используют эти капитальные вложения на мирную продукцию, нет.

Если же вырвать эти пока еще разрозненные предприятия из-под ведомственного диктата и объединить в концерн, а еще лучше - в нескопько концернов, образуются вожделенные технологические цепочки. Сегодня это еще возможно.

Г. Вершубский: Почему "еще" 2-Скатимся до такого уровня, что уже ничего не поможет?

Е. Кузиецов: - Это лишь один аргумент. такие военные программы, что никакой переход на гражданскую продукцию не будет возможен. Не надо забывать, что и Министерство обороны в некотором смысле - заложник военно-промышленного комплекса. Ему все время навязывают танки именно такого типа, именно такие ракеты, самолеты и прочее воположим, наша армия имеет танков примерно на порядок больше, чем ее "предпопагаемые - еще не научились.

Г. Вершубский: - Сейчас во многих горопах и паже регионах всю социально-экономическую политику определяют местные воротипы ВПК. Не захочет этот влиятельный клан отказаться от своей ропи. А наскопько сильно пути глубокой и решительной демилитаризасопротивляется он грядущим в стране переме- цин народного хозиства, полного освобожденам, нетрудно убедиться, взглянув с этой точки зрения на выступления многих народных депутатов на съездах Советов и сессих Верховного Совета СССР. Прибавьте к этому многомиллионную армию так называемых рядовых говорится, впасть употребить. тружеников, которые работают в закрытых пабораториях и конструкторских бюро, на конвейерах "почтовых ящиков" - у них выше, чем у их гражданских коплег, зарплата, они пучше обеспечены жильем, детскими садами, санаториями и пансионатами. Иными словами, им сейчас живется лучше тех, кто трудится вне оборонного комплекса. Очевидно, что и они не захотят лишиться своего привилегированного положения.

В. Данилов-Данильяи: Никогда ВПК по доброй воле не уступит своих командных позиций. Разговоры о том, что он, мол, передаст высокие технологии в гражданские отрасли, не что иное, как отговорки, попытка отделаться "малой кровью". Кому же не ясно, что

можно попелиться технологией изготовления бытовых радиоприемников и остаться монополистом в производстве систем управления ракетами? На своем военном монополизме оборонные предприятия получают несравнимо больше, чем на помощи гражданскому сектору. Вот почему нетрудно предугадать, что они изо всех сил будут демонстрировать конверсию, раз уж от нее сейчас невозможно отвертеться. Демонстрировать - и топько. "Полюбуйтесь, какую чудесную доильную установку или линию для изготовления колбасы мы сдепали. Завтра их выпустят миллионы штук". Но, во-первых, при этом ничего не говорится о цене изделия, а во-вторых, придет завтра, и они покажут другую установку, а массового производства той, первой, так и не наладят. Так они работали всегда. Так будут продолжать и впредь, потому что в ином варианте абсоблютно не заитересованы. Наоборот, им бы хотелось оставить все, как было. Им рыночные отиошения, приватизация и все такое прочее пишь усложняет жизнь. Да еще как!

Е. Кузиецов: - И вообще утверждение, будто можно передать технологию, экономически безграмотно. Наукоемкую продукцию и технический опыт нельзя передать. И через рынок сделать это нельзя. Их можно только освоить. Потому-то и возникают транснациональные корпорации.

Г. Вершубский: - Недавно мне довелось Есть и второй: могут принять какие-нибудь быть на пресс-конференции с учеными, занятыми в военно-промышленном комплексе. Там разгорелся спор о том, что, может быть, стоит выпускать оружие, продавать его, а на вырученную валюту покупать нужные населению товары или оборудование для гражданских пред-

Е. Кузнецов: Вот вам еще один наглядоружение. Вы не задумывались, почему, пред- ный пример имперских интересов ВПК. Танкопоплары могут нас временно подкормить. Но не постигнет ли их судьба нефтедолларов, напротивники"? Ларчик открывается довольно дежда на которые была так упоительна, а окапросто. Хорошие танки мы, похоже, делать залась такой иллюзорной? К тому же никто не умеем, а современное противотанковое оружие может поручиться – ситуация в Персидском заливе тому убедительное доказательство, - что рано или поздно продажа оружия обернется тем или иным образом против нас же самих. Я уж не говорю об этичности таких поставок.

Нет, настоящий успех ждет нас только на ния экономики из-под гнета военно-промышленного комплекса.

Г. Вершубский: - Так он же не позволит. В. Данилов-Данильяи: А тут уж надо, как



Каждому --по одной горе

Именно к такому неутешительному выводу привела сегодняшняя безоглядная экс плуатация полезных ископаемых на нашей планете. Управление горногеологической промышленности США сделало очень показательные подсчеты, установив, что сегодня каждый американец «употребляет» ежегодно по 20 тони только что добытых полезных ископаемых, не считая металлов и строительных материалов, используемых повторно.

Если сегодняшний уровень добычи сохранится, то только что рожденный гражданин США за всю свою жизнь «израсходует» 350 килограммов олова (для автомобильных аккумуляторов, электронного оборудования и т. п.), 300 килограммов цинка (для получения бронзы, для покрытия стальных конструкций, для химических технологий при производстве резины и красок) и свыше 700 килограммов меди (для электронной техники, генераторов, проволников).

Расход алюминия будет еще больщим — около полутора тонн. И это понятно, ведь уже сегодия он используется очень широко — от самолетов до складной мебели и консервных банок. Что же касается чугуна, то его будет приходиться по 15 тонн на человека — при строительстве кораблей и зданий, в автомобилях и кухонных принадлежностях.

До сих пор речь шла о металлах, но они далеко не единственные полезные ископаемые. Без глины не сделаешь не только кирпич, но и бумагу, краски, стекло и, разумеется, керамику. В течение жизни на среднего американца придется более 12 тонн глины. При этом каждый человек израсходует еще и 13 тонн соли, но не столько с пишей, сколько для выработки пластмасс и для посыпания шоссе и дорог от оледенения.

Строительные нужды превысят вообше все — чтобы обеспечить существование одного человека, потребуется добыть более 500 тонн камня, песка, шебня, цемента и многих других материалов, без которых не построить ни дом, ни дорогу.

Словом, наступает время полумать еще об одном виде **ЭКОНОМИИ** — ГОРНОГЕОЛОГИческих ресурсов Земли.

Нервиые и спокойные

Широко организованное обследование, проведенное Манчестерским университетом в Англии, должно было ответить на вопрос. как велика стрессовая нагрузка у людей различных профессий. Длительные наблюдения дали материал для состааления десятиступенчатой шкалы приблизительно полутораста профессий. Критерием нагрузки служит количество инфарктов миокарда, алкоголизма и других заболеваний, разводов и несчастных случаев на улицах. Выяснилось, что наиболее подвержены стрессам горняки, работающие под землей, --8.3 балла. Затем следуют полицейские -- 7,3 балла, артисты — 7.2, политики — 7.0, врачи - 6,8. К профессиям со средней стрессовой нагрузкой относятся водитель автобуса — 5,4 балла, дипломаты и крестьяне — по 4,8. Замыкают таблицу работники библиотек и музеев — 2,8 балла.

Несколько уточнений

Млечный путь — скопление огромного числа звезл.-- как до сих пор считали, имеет длину около 100 000 световых лет. Это расстояние определялось по силе свечения звезд. Американские ученые Смитсоновской астрофизической лаборатории, применив новую технику определения космического расстояния, подсчитали, что длина Млечного пути почти на треть меньше ---70 000 световых лет. Прежде считали, что Солнце находится на 33 000 световых лет от центра Галактики, но и здесь астрофизики внесли поправку — 23 000 световых лет. Скорость, с которой дневное наше светило вращается вокоуг центра Галактики, также определена заново, и она меньше, чем считали прежде.

Кто сколько

Согласно данным Международной организации труда, некоторые категории норвежских тружеников заняты на работе менее 25 часов в неделю, а в Южной Корее средняя прополжительность рабочей недели 54 часа. К государствам с рабочей неделей более 45 часов относятся также Шри Ланка (51,5), Сингапур (49,2) и Перу (47,4).

В промышленно развитых странах рабочая неделя не всегда менее 40 часов. Например, в Англии шахтеры, работники транспорта и некоторые другие категории трудящихся заняты в среднем по 43,1 часа, в Швейцарии -по 42,4 часа, в США — по 41 часу.

В ряде других стран у тех же групп этот показатель ниже сорокачасовой «планки». В Бельгии, скажем, - 33,5, во Франции — 39.1, в Канаде — 32 yaca.

Среди стран Восточной Европы самая длинная рабочая нелеля в Румынии - 48 часов. В Болгарии два варианта: 46-часовая шестидневка н пятидневка по 42 с половиной часа. В Чехо-Словакии ---42,5, Польше — 42 и СССР — 41 yac.

В чем виноват рис

Поля, на которых выращивают рис, очень распространенную продовольственную культуру Японии, — один из основных виновников выделения в атмосферу большого количества метана. А этот органический газ, в числе прочих причин, вызывает опасный парниковый эффект. К такому выводу пришли в японском Управлении по борьбе с загрязнением окружающей срепы.

Эксперты управления подсчитали, что ежеголно Страна восходящего солнца отправляет в атмосферу около миллиона тони метана, в том числе с рисовых полей 340 тысяч тонн, от мусора — 300 тысяч, от навоза домашних животных - 280 тысяч тонн. Завершают этот список озера и болота, автомобили, ТЭЦ, металлургические и прочие предприятия.

Подземная статистика

Больше всего землетрясений происходит в Японии и Чили, в среднем - более тысячи за год. Рекордным оказался 1930 год. Тогда в Японии было зарегистрировано 4745 землетрясений, то есть примерно 13 в день.

Главное не потерять себя

Человек среднего роста теряет каждый час около 800 тысяч микрочастиц кожи, а за год — в среднем 675 граммов. К семидесяти годам общие потери кожи — чуть больше сорока семи килограммов, то есть около 70 процентов среднего веса человека.

Млаленцам соки без нитратов!

Всем хороши азотные удобрения — и урожай на полях повышают, и лелать их мы научились в огромном количестве. Да есть в этом один недостаток, который уже превысил все достоинства. Поэтому в некоторых странах от них напрочь отказались. Столь ценный связанный азот. в избытке накапливаясь в пло- \triangle сельскохозяйственных растений, становится порою настояним ялом.

Не претендуя на полное решение проблемы, коллектив ученых и инженеров из между- 🛆 народной ассоциации «Интербиос» и Одесского технологического института пищевой 🛆 промышленности сосредоточились пока на одной за-- как удалить излишки азота из продуктов детского и диетического питания. Вот рассказал руководитель работы доктор химических наук профессор Владимир Δ Николаевич Голубев.

В промышлеиный биореакрастительного сырья. тех же яблок. мы встраиваем осонами модуль. В нем стоят мембраны — пластины с дырочками. Мембраны быть микро-, ультра- и гиперфильтрационные, пропускаю- В сложных электрофизиологи-

куда некогда вышел сам еще крохотным мальком. И ошибки тут исключаются. Все это, вместе взятое, ставит заман-чивую цель — нельзя ли так приучить тех же лососей приходить на нерест прямо на территорию рыбоводного завода. Там икра без потерь попала бы в надежные руки, да и сами рыбы-родители, в природе гибнущие после икро метания, пополнили бы собой негустые уловы.

Надежда практически осуществить эту затею родилась после неожиданного открытия 🛆 необычных свойств синтетического вещества — морфолина. Оказывается, если малькам в Λ раннем возрасте дать возможность запомнить его аромат, \triangle то, став взрослыми, они непременно придут на нерест в Δ те воды, откуда будет доноситься слабый его запах. Главное, что река при этом может быть совсем не та, откуда \triangle родом рыба, а другая, удоб-Δ ная и заранее подготовленная Δ для практических нужд рыб- 🛆 ного хозяйства. Важно, чтобы Δ ее вода «пахла» домом и детством, то есть все тем же мор- △ фолином.

В этом направлении обнатор, где идет переработка \triangle деживающие результаты полу- \triangle чены группой московских ученых из МГУ, Академии иаук блок — разработанный \triangle и Минрыбхоза. Они провери- \triangle ли чувствительность рыб, в данном случае карпов, ранее могут \triangle не знакомых с морфолином, к малым его концентрациям.

△ ходит именно в ту речку, от- △ логии внутренних вод в поселке Борок Ярославской об-Δ ласти. В поле зрения исслелователей попали два ранее известных физиологически важных вещества. Одно из них представляло собой экстракт из мозга рыб рода протоптерус, названное «пептидом летнего оцепенения», другое — тоже пептил, бомбезин. Оба вещества в малых дозах ввели в мозг карасям, живущим в аквариуме. Поскольку дело было летом, рыбы до того были полвижны, активны, имели хороший аппетит.

Δ

Λ

После инъекции картина из- 🛆 менилась. Караси словно бы почувствовали приближение зимы. Они нашли место, гле вода была холоднее, причем на три — шесть Здесь у них пропал интерес к еде, понизилась и общая активность. По всем признакам рыбы уже готовились впасть в настоящую зимнюю спячку. Однако обманчивое оцепенение длилось недолго. Через сутки, когда пептиды распались или были выведены из организма, иаступило пробуждение. И все караси поспешили вновь вернуться в ле-- в теплую зону аквариума, где их ждало много кор-

Очевидно, при подготовке к настоящей зиме организм способен сам вырабатывать вешества наполобие этих пептидов. Они-то и погружают его в оцепенение как в одну из форм спячки в преддверии долгой и голоднои зимы.

часть химической энергии, неистраченная на механическую Δ работу сокращения мышц, переходит в тепло, но не теряется совсем. Здесь, в организме, она играет важней-шую роль — служит поддержанию постоянной температуры тела у теплокровных животных. «Во имя» этой цели организм регулирует клд своих мышц наилучшим образом, снижая его в нужных случаях до минимума, особенно в холодную погоду.

Бульон как имитатор океана

Жизнь на Земле предпо- Д ложительно зародилась в океане, в так называемом «первичном бульоне». Именуют его так потому, что это был умеренно теплый и подсоленный раствор простых органических молекул, соединений углерода, совсем как в чашке подогретого мясного бульона. Молекул таких препостаточно и в современном океаие, в его более холодных и соленых волах. Точные океанологические измерения показывают, что, скажем, на глубине в пятьдесят метров каж-△ дый литр морской воды содержит два с небольщим мил-Δ лиграмма углерода, а на глубине в три километра его концентрация уменьшается по 1,3 миллиграмма. Такие данные для океанов известны давно, однако по сих пор не совсем понятно, откуда берут-

следователи, что остальная \triangle вещества химически устойчивы и их распределение по вертикали постоянно во времени.

Этот результат имеет и △ практическое значение — ведь тогля любое локальное откло-Δ нение от выявленной законо- \wedge мерности будет явно указывать на биогеохимическую или гидрологическую особеиность данного района, например на скопление биомас-Δ сы каких-то организмов или на зону резкого вертикально- \wedge го перемешивания вод. А значит, искать такие районы можно будет, контролируя по хо-ду судна «густоту бульона».

Споры о спорах

Δ

Может ли бактерия выжить, если вокруг нее воцарится засуха, космический холол. вакуум, наконец? Сможет, говорят микробиологи, но для этого ей придется превратиться в спору — твердую маленькую частицу, чтобы затем впасть в анабиоз. В таком инертном виде спора готова пребывать годы и тысячелетия — пока наступят «лучшие времена» и она сможет тут же прорасти и превратиться в нормальную жизнеспособную бактерию.

А если не позволить ей «заснуть», не дать обернуться спорой, неужели погибнет? Так думали до тех пор, пока не выявили вещества, подавляющие процесс спорообразования в клетке. И вот с ними начали экспериментировать сотрудники ВНИИ

шие соответственно частицы разных размеров — от кол- \triangle лоидных до отдельных молекул. Сырьевая масса, проходя через биореактор и мо- 🛆 дуль, очищается от примесей Δ и превращается в конечный продукт — пектины, крахмал, △ белки, липиды, антибиотики, витамины, отдельные аминокислоты. Здесь же происходит и удаление излишка нитросоединений. Для этого все 🛆 мембраны покрываются слоем Δ фермента нитроредуктазы. Потому смесь, проходя через дырочки, оставляет на их краях и стенках значительную часть молекул с азотом. которые тут же химически обезвреживаются. Такое покрытие мембран может действовать без замены при непрерывном процессе на протяжении двух месяцев.

Обманчивый запах пома

У рыб есть одна замечательная особенность. Если их отловить в реке в одном меси перевести в другое, безразлично, выше или ниже по течению, то они обязательно вернутся назад. Этот феномен называют «чувством дома», или по-английски хоминг. В основе его, как считают, лежит реакция рыб на своего △ неповторимый запах участка водоема. «Чувство дома» постигает своего апогея у лососей — каждый взрослый \triangle кина, Института экологии лосось, прожив в океане несколько лет, метать икру при- \triangle Тольятти и Института био-

ческих опытах был обнаружен ее порог — он не превышал — сотых долей миллиграмма этого вещества на литр воды. такого — \triangle чем причина В врожденного и «всеобщего» интереса рыб к не встречающемуся в природе морфоли- \triangle ну, неизвестно. Важно то, что его запах реально перебивает естественный «запах дома» и в перспективе мог быть использован для управления миграциями ценных промысловых рыб, увеличения их численности, а значит — и повышения уловов. 🛆

_ Приглашение ко сну

Известно, что поведение многих животных подчинено сезонному ритму. Например, летом они подвижны, активны, усиленно питаются. Наоборот, зимой животные меллительны. △ пассивны, многие не потребля- △ ют пищи, впадают в спячку. Д Разумеется, тому есть свои △ причины, в основе которых наилучшие способы и формы приспособления к смене времен года. Организм, ясное дело, перестраивается, готовясь встретить зиму или лето, так сказать, во всеоружии.

Попытки определить физиологический механизм сезон-△ ной адаптации у животных предпринимают совместно ученые трех академических учреждений — московского \triangle Института биоорганической химии имени М. М. Шемя-

Δ

Плохая работа хорошей машины

Мышца — прекрасный аппарат, прибор, переводящий химическую энергию прямо в механическую, и потому она остается в биофизике предметом повышенного внимания. Ибо ничего подобного среди технических средств нет, и, более того, неясно, как в принпипе может быть реализован этот низкотемпературный перевод одного вида энергии в другой. Но есть у этой природной «мащины» и свои недостатки. С начала нынешнего века предпринимались попытки измерить ее кпл. попытки все удачные, хотя и дававразные значения этого показателя — во всех случаях он не превышал 20-30 процентов. Стало быть. остальное безвозвратно терялось. Вот тебе и «совершеннейший механизм»... Стоит ли пытаться тогда его моделировать, если кпл так низок?

Вот что следует из результатов работы, выполненной в ленинградском Институте физиологии имени И. П. Павлова АН СССР. В экспериментах с лабораторными млекопитающими вдруг выяснилось, что кпд их мышц величина непостоянная. Более того, обнаружилось, что животные сами активно регулируют этот показатель, точнее, снижают его, когда надо, причем сразу в полтора — три 🛆 раза. Интересно бы знать, за-Δ чем. А затем. считают ис-

ся органические молекулы в морской воде и почему их △ количество уменьшается от поверхности ко дну. На первый вопрос ответ вроде бы известен. Сегодня главный их источник — это фотосинтез в верхних слоях воды. Кое-что еще добавляют речные стоки и перенос через атмосферу. вот по второму вопросу почему концентрация ее четко убывает по глубине — ясности

В Институте океанологии имени П. П. Ширшова АН СССР изучили две гипотезы две возможные причины возникновения такого эффекта, которые к тому же описываются разными математическими моделями. По первой -растворенное органическое вещество, будучи химически нестойким, быстро окисляется, благо кислорода в воде на всех глубинах хватает, и минерализуется. По второй -ничего полобного не происходит, а соединения углерода в неизменном виде оседают на лно. Математически первый процесс должен описываться экспоненциальным законом, а второй — логарифмическим. Исследователи обобщили сведения по трем океанам -Тихому, Индийскому и Атлантическому, а также данные о масштабах переноса вод в вертикальном и горизонтальном направлениях, и получилось, что во всех случаях органика убывает с глубиной точно по логарифмической кри- \triangle вой. Отсюда следовало, что ее

профилактической токсикологии и дезинфекции и ВНИИ антибиотиков. Взяв культуру бактерий рода Bacillus, ученые стали создавать им такие искусственные экстремальные условия, в которых и жить нельзя, и, из-за присутствия упомянутых веществ, превратиться в спору тоже нельзя. Но клетки все-таки не погибли. Два года они прожили в этих условиях, но остались живы. Когда их изучили под микроскопом, то составе клеточного тела обнаружились новые элементы -овальные вакуоли, до трех штук на клетку. Загадочные включения внешне напоминали обычные споры, но это были не они. Тогда от клеток отделили массу этих частиц, промыли и поселили в новую чистую питательную среду. Вот тут-то и началось самое интересное. Через час-полтора частицы стали объединяться в комки по восемь — пятнадцать штук и более. Затем эти конгломераты стали вытягиваться в нити. А еще через четыре часа часть нитей была уже не отличима от обычных бацилл в контроле и могла уже нормально делиться.

Такая «самосборка» частей в целую и живую клетку происходит, по мнению ученых, в ходе пока не очень понятного «биофизического понятного «биофизического процесса». Известно только, что частицы эти наполнены одним из органических веществ, обладающим защитными свойствами.

А. Иванов-Смоленский, кандидат би **M**

Нити, которые связывают человека с окружающей его природой особенно хорошо прослеживаются там, где существует локальная, природой же созданная ниша, ограниченная от окружающих экосистем естественными преградами. Такую нишу, без сомнення, являет собой знаменитое на весь мир (сегодня хочется сказать печально известное) озеро Байкал. Фауна его, по большей части, возникла из остатков верхнетретичной пресноводной субтропической фауны и из форм, развившихся в самом Байкале в течение его долгой геологической жизни.

Главное отличне Байкала от тысяч других озер состоит в том, что большинство живущих в нем организмов (около 70 процентов) нигде больше в мире не встречается! Такие организмы, обитающие обычно в каком-либо одном месте озере, море, пустыне — или не большом количестве аналогичных мест, называют эндемиками.

Количество эндемичных форм растений и животных в Байкале поистнне огромно — около 1700! (Сравним: в озере Танганьика, где исторически были созданы похожие для развития эндемиков условия, их всего 400...) Однако в последнее время в Баикале началась активная замена эндемиков космополитами организмами, имеющими широкий ареал обитания, распространенными повсеместно и не приуроченными к определенным климатическим зонам

Попробуем разобраться, что же привело к космополитизации животного и растительного мнра озера, что послужило причиной событий, приведших к потере им статуса неповторнмого природного объекта. Кстати, на примере Байкала вульгаризация природы просто хорошо видна, на самом деле она происходит повсеместно. Байкал — лишь удобная модель для изучения этого процесса.

Немиого школьных знаний

Современные очертания и глубнны озеро приобрело ко времени между плиоценом и четвертичным периодом. Воды в нем почти столько же, сколько в Каспии, 23 тысячи кубометров. Со всех сторон Байкал окружен горами, и вытекает из него всего одна река — Ангара. Поэтому долгие тысячелетия раститель-









ный и животный мир Банкала развивался по своим внутренним законам, не испытывая ни влияння извне, со стороны общесибирских видов, ни сколько-нибудь значительных антропогенных воздействий. Жили по его берегам небольшими поселениями буряты и эвенки, которых Байкал и окружавшая его тайга кормили. а затем, с первой половины XVII века, добавились немногочисленные оседавшие злесь русские Занимались байк льские жители охотой, рыболовством, разумной торговлей, которые никак не нарушали экологического равновесия. Практически до середины прошлого столетия Байкал, да и вся Восточная Сибнрь, пришельцев — людей, рыскавших по широченной России и нигде не внвших постоянных гнезд. Сняв сливки, некоторые нз них уходили, чтобы больше не вербыло жирным.

Но тогда, в первой половине века, и речи не могло быть об ощутимом антро-Байкал, свободно вбиравший в себя масамая вкусная и красивая рыба озера байкальский осетр - - была хищнически истреблена.

Главиые ярлыки

Когда нечто - в жизни ли, в природе. - в той или нной мере частное, имеюшее «местное» значение, делается всеобшим, на нем чаще всего можно ставить крест. Вот и Байкал - сегодня еще жнв, но, видимо, уже необратимо помечен самым страшным, что может быть для уникума, -- вульгаризмом.

Одни из этих меток видны любому, другие - скрыты. Обратимся сначала к видимым. Все они проставлены двадца тым веком. По крайней мере, пять мощных антропогенных «ярлыков» висит сегодня на Байкале. Это Великая Сибирская железнодорожная магистраль, Иркутская ГЭС, Байкальский целлюлознобумажный комбинат, БАМ и кольцо вырубленных лесов. Есть и более мелкне: Усть-Челенгинский железорудный район, река Селенга, главный канал промышленных стоков Бурятской ССР, Ангаро-

Черемховское месторождение и т. д. Бросим взгляд на главные ярлыки.

Транссиб. Великая сибирская магистраль, строительство которой закончилось в начале века, стала основным каналом, по которому на Восток и в том числе на Байкал, потекли переселенцы. Даль-

ний Восток стал активно заселяться русскоязычным населением, начавшим активно вытеснять национальные группы. Разорение богатств Байкала пришло с окончанием строительства магистрали, но тогда оно еще было, что называется, «ручным». Вплоть до Великой Отечественной войны Байкал оставался «местным» морем. Лишь после войны хозяйственники начали активно разрабатывать планы по использованию богатств Байкала с применением современных средств цивилизации. Тогда же, как на пленке, стали проявляться последствия заселения байкальских берегов пришельцами с русского Запада. И все это время по не подвергались массовому нашествию пятам за ними шла космополитнческая флора и фауна. Именно с конца пятндесятых годов «лицо» Байкала стало, если можно так сказать, обычнеть.

ГЭС на Ангаре. Следующим крупнейнуться, другие же оставались из практи- шим антропогенным ударом было строических соображений — «молоко» тоже тельство на рубеже пятидесятых — шестидесятых годов Иркутской ГЭС на Ангаре. С момента пуска плотины «священное» озеро стало, по сути, большим вопогенном влиянии на «славное море», дохранилищем. Теперь по нескольку раз слишком широк и глубок был батюшка в год уровень Байкала «прыгал» тудасюда на два-три метра, что сразу сказалые порции людского бескультурья. Все лось на многих представителях байкальже уже в прошлом веке самая крупная, ской фауны, особенно на тех, чья жизнь была связана с прибрежной полосой.

> БЦБК. Третий и, по-видимому, наиболее уродливый ярлык, «вывещенный» здесь человеком, - без сомнения, Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат (БЦБК), вступивший в действие тридцать лет назад.

При варке целлюлозы самое страшное для живого — не промстоки, имеющие относительно локальное действие, а аэровыбросы, содержащие хлорфенольные соединення, производные серы и меркаптан. Они разносятся на огромные расстояния и оседают на землю в непредсказуемых местах. Над Байкалом постоянно возникают сложные инверсионные воздушные слои. В зависимости от погоды н времени года аэровыбросы пробивают то или иное количество слоев, а затем скользят по последнему из них над озером и горами, скапливаясь в замкнутых долинах, где образуется нечто вроде газовых камер. Выяснилось это не так давно. Раньше считалось, что зона влияния БЦБК ограничивается так называемым «пятном» подводного выброса. В «пятне», действительно, дело плохо, но, скорее всего, то «пятно», о котором говорят, расположенное на относительно небольшой глубине и площадью около десяти квадратных километров, - не есть истинное. Настоящее «пятно», как считают некоторые ученые, - на глубнне, на дне Байкала, и занимает во много раз большую площадь. А поскольку вода в озере постоянно перемешивается во время осенних и весенних гомотермий, осадок этот пернодически поднимается со дна, загрязняя собой все глубины, по крайней мере в южном Байкале. Подсчитано, что БЦБК вырабатывает столько же сбросов, сколько дает нх пятисоттысячный промышленный город, и потребляет 80 тысяч тони топлива в год больше, чем весь байкальский

По-видимому, южный Байкал весь представляет собой зону подводного влияния БЦБК, а средний и северный зону аэровлияния. Парадоксально, но особенно далеко движется облако аэровыброса при тихой погоде! В хорошую, тихую погоду из окон домов в поселке Листвянка, что на западном берегу Байкала, у истока Ангары и прямо напротив БЦБК (до которого отсюда около 70 километров), это «облако» прекрасно вилно. Бледное, обычно вытянутое к северу, постепенно рассеивающееся над Байкалом, оно висит всегда в одном и том же месте (сам комбинат не виден), став обыкновенным «предметом» пейзажа.

БАМ. С приходом БАМа Байкал поте рял последнюю возможность восстано вить свой прежний статус «священного моря». Дело в том, что до БАМа северный Байкал оставался естественным резерватом, куда уходили от «южного влияния» многие байкальские виды, в том числе знаменитая байкальская нерпа. В свою очередь северный Байкал подпитывал чистыми водами середину и юг. Со стронтельством злополучной дороги озеро было взято в кольцо. Неисчислимые беды северному побережью нанесла сама стройка, ведь полотно БАМа отсыпалось прямо в воду. Но главная беда заключалась в ином. Большая часть бамовцев оседала на берегах северного Байкала, население которого за одно десятилетие увеличилось более чем в двадцать раз! Булем откровенны. Строители БАМа, по сути, были теми самыми пришельцами... Именно после вторжения бамовцев прибайкальские леса и воды озера вступили на путь необратимой тривиализации.

Лес рубят... Последний из активно работающих на космополитизацию антропогенных факторов — вырубленная и вырубающаяся вокруг Байкала тайга Кроме прямого ущерба от уничтожения прибайкальской флоры вырубки страшны озеру тем, что исчезает естественный фильтр, создаваемый корневой системой леса, реки занливаются и несут в Байкал мутную, «чужую» ему воду н огромное количество древесных остатков.

Пожалуй, в этот ряд имеет смысл зачислить и реку Селенгу -- главный промсток Бурятии, в устье которой, на знаме нитом селенгинском мелководье оседают сотни и тысячи тонн отходов Другому озеру с головой хватило бы и одной из подобных «бомб». Байкал спасает по-

ка его колоссальный объем, и многие считают, что он справляется н еще долго будет справляться с антропогенной нагрузкой, сохраняя свою, создавшуюся тысячелетиями уникальность. Это, увы, не так...

Сила влияния антропогенных факторов на животный и растительный мир зависит от плотности окружающей его среды. Наиболее подвержены антропогенному воздействию виды, живущие на суше, в воздушной среде. Медленнее «проникает антропоген» в водную толщу. Наиболее укрытыми следует признать донные формы, жизнь которых проходит в твердом грунте водоемов. Итак, первые изменения надо искать на берегах Байкала, в лесах и в прибрежных зарослях.

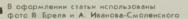
На берегу

Из всех «антропогенов» самый страшный для прибайкальских лесов — Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат. Аэровыбросы БЦБК «садятся» главным образом на склоны гор. Никакие ветры не могут вынести их отсюда. Наиболее уязвима верхняя полоса пихтовых лесов, где растет большая часть реликтовых и эндемичных видов Прибайкалья, в частности знаменитая голубая ель. Усыхание здесь идет чрезвычайно быстрымн темпами. Это, по сути, единственные леса, до которых до сих пор не доходила пила! Но и более низкому ярусу приходится несладко, потому что сверху все равно газ, а снизу достают лесорубы. Тридцать пять сорок тысяч гектаров прибайкальских лесов находятся сегодня в усыхающем виде, двести тысяч -ослаблены.

Если комбинат просуществует еще лет десять, около полумиллиона гектаров наиболее ценных водоохранных лесов, буквально набитых реликтовыми и эндемичными формами растений, будут находиться в стадии необратимого усыхания! Каждый знает, что вырастает на месте загубленного леса высокотравье да кустарники и, конечно, никаких эндемиков. Здесь, в ближних к Байкалу лесах, замена эндемичных форм космополитичными ндет уже давно. Гнбнет-то от повышенной загазованности все, но вырастает на плешах только сильный, «хищный» вульгарный вид лесной сорняк. Хорошо, если местный, сибнрский. Гораздо опаснее так называемые заносные виды, широкие космополиты из Европы и Америки, в первую очередь травянистые растения. Эти только ждут, когда появится любая, мало-мальски пригодная пустая ниша.

Лес гибнет не сразу. Сначала нанболее ослабленные деревья подвергаются нападению грибов и первичных вредителей. Потом приходят вторичные вредители -короеды, усачи н т. п. Постепенная гибель при мимолетном взгляде плохо видна, поэтому лучшие свидетели ее — старожилы.

В лесах и прибрежных зарослях вульгаризм выразился просто в упрощении фауны, сюда н вссляться-то никому не хочется! Действительно, какая птица или зверь выберет себе для постоянного места жительства тайгу, в которой половина (!) кедров в июне желтеет и осыпается?! А они еще не знают, что желтеют и осыпаются иголки не просто так, а потому, что в них скопился серный ангидрид! Какие уж тут голубые ели! Речь ндет, кстати, о деревьях, растуших в Байкальском заповеднике. Среди сегодняшних сотрудников заповедника нет байкальских старожилов, но описывают они динамику заповедной жизни последнего десятилетия примерно такими словами: поголовье реликтового оленя уменьшается с каждым годом... практически не стало скопы... на соболя в 1982 и 1988 годах «упала» сильнейшая эпизоотия дерматита, поразившая 70 процентов популяции, и т. д.





чайках и цаплях, утках н куликах. В лесах же водилось множество тетеревов, куропаток, глухарей. Мягко говоря, ни черта этого здесь сегодня не осталось.

«Водяная чума», мотыль и другие

Обратимся к животным и растениям, жизнь которых проходит в самом Байкале. Первый вопрос тут — все нли не все воды озера нзменены, загрязнены? Иначе говоря, не произошли ли за последние тридцать лет нарушения в главных экологических цепях байкальской жизни?

Начнем с прибрежной зоны озера, где, правда, в основном обитают общесибирские виды, но такие, чье существование, без сомнения, связано с жизнью байкальских эндемнков. Во-первых, здесь произошло уменьшение численности основных общесибирских видов, а в северном Байкале, в зоне отсыпки БАМа, исчезновение целого ряда из них. Во многих заливах размножилась почти не наблюдавшаяся здесь раньше, хорошо всем известная космополитичная рыбка ратан





Баикальском заповеднике цветет маралий ень. Но 80 километров, отделяющие оведник от целлюлозно-бумажного бината.— не преграда для вредных выбросов. Вы видите желтое пятно под кедром— это хвоя, осыпавшаяся летом от воздействия серного ангидрида.

Да и поверхность озера безжизненна сегодня. Проплыв по южному Байкалу не менее пятисот километров, большая часть из которых пришлась на околобереговую зону в утренние и вечерние часы, я за все это время увидал из во доплавающих лишь одну пару уток! А по рассказам очевидцев, еще не так давно тысячные стаи гусей-гуменников и сухоносов пролетали здесь, по озеру носились бакланы и гагары, не говоря уж о более обычной птичьей живности —

и еще более космополитичная водоросль элодея канадская, так называемая «водяная чума», попавшая в Байкал, по-видимому, с водами Селенги. В зарослях этой водоросли развиваются красные хирономиды, попросту мотыль, также практически отсутствовавший в Байкале. Недавно появилась и успешно внедряется в прибрежной зоне группа космополитичных моллюсков-лимнеид, широко распространенных в... лужах Европы, Азии и Северной Америки. Наконец, в основном из-за перепадов уровня воды при работе плотины на Ангаре, гибиет, высыхает икра бычка-желтокрылки, эндемичной банкальской рыбы из семейства голомянково-бычковых. Этот бычок служит в определенное время главной пищей самых замечательных байкальских эндемиков - омуля и нерпы, о которых раз говор пойдет ниже

Повторим еще раз: всякого рода вселения в озеро, подобное Байкалу, чрезвычайно опасны именно потому, что оно исторически как бы закрыто для вселенев. Опаспость состоит в том, что полное вытеснение одного из эндемичных видов растений или животных космополитичным может сказаться на жизни многих и многих видов! Слишком давно установились и порой слишком жестки главные экологические цепи существование целого ряда байкальских эндемичных организмов целиком зависит от существования других.

Итак, в прибрежной части озера в последние десятилетия наблюдается процесс вселения и пока сосуществования общесибирских с гораздо более космопо-



литичными видами. Десять и даж тридцать лет в масштабо эволюции ничто, а изменения в составе прибрежной байкальской флоры и фауны, имеющие явно антропотенное происхож ценис, уже налицо. Я не нахожу ничего удивитель ного в том, что еще через сто лет, а может и гораздо раньше, «водяная чума» вытеснит все остальные водоросли, как это происходит в заливах тысяч озер, и байкальские заливы начнут вульгарно заболачиваться. Отмечу, что говорим мы сейчас не только и не столько о залнвах, находящихся поблизости от БЦБК или БАМа — описанные измене ння наблю аются на всем протяжении прибрежной полосы Байкала. Очевидно прибрежные воды Байкала очень сильно загрязнены, по большей части, вероятно, осадками аэровыбросов БЦБК.

Пятно

Что же касается самого подводного «пятна» вокруг БЦБК, то, говоря о нем, нельзя не вспомнить о Чернобыле. Чернобыльская катастрофа была, пусть с натяжкой, случайна. Гибельное «пятно байкальского комбината запланировано Жизнь в нем — особая тема, которой посвящен ряд закрытых диссертаций.

В разговорах с учеными, прямо не занимающимися «пятном», явственно ощущается, что они многое знают от «закрытых» коллег, но предпочитают молчать. И это особенно тревожно, действительно, страшные вещи, очевидно, происходят в «зоне Но даже то, что известно, наводит на самые мрачные размышления. Не будем говорить о рыбе (здесь, близ БЦБК, ее практически нет), пока еще ей есть куда уплыть; но вот, например, рачкам и ракушкам трудне Ладно бы, состав ракообразных в восемнадцатикилометровой зоне деист вия БЦБК изменился от узких эндемиков к более широким. Хужи то, что среди рачков здесь множество уродов: то рак с короткой недоразвитой клешней, то без усов, да и общег число их видов упало в несколько раз. Живут здесь и уродливые моллюски. Домики ракушек уже опять же за ничтожное в эволюционном плане время изменили форму, а у ряда моллюсков генетики наблюдают прямые нарушения в клеточном деле нин. А еще в «пятне» недавно появился и живет «замечительный» рачок, известный индикатор загрязнения. Все это, однако, в «пятне», и хоть и страшно. но, скажем, понятно.

Главные действующие лица

И все-таки, может, толща воды Байкала чиста и жизнь тут ндет так же, как сотни и тысячи лет назад?

Начнем с планктона (после двухоотметровой глубины полностью эндемичного по составу), без которого немыслима жизнь большинства байкальских видов. Как фито-, так и зоопланктон Байкна представлен многими видами, но вот массового развития, иногда преображающего весь вид озера, испокон веков достигали лишь две формы — водоросль мелозира и веслоногий рачок эпишура.

Весной на Байкале после вскрытия озе ра из года в год можно было наблюдать своеобразное цветение в верхних слоях воды Это время пик развития фитопланктона, и главным образом байкальской мелозиры! Не так давно было замечено, что сначала в небольших количествах в фитопланктоне появляется космополитичная диатомовая водоросль из рода ницшня. А в последние годы во всем южном Байкале мелозира, связанная с Байкалом тысячелетиями, пракгически исчезла! Метто ее, за исключе ннем небольших участков, целиком заняла ницшия. И в других районах Байкала та же тенденция. Это сегодня, пожалуй, самый яркий пример тотальной замены одного из доминирующих байкальских эндемиков космополитом. Сотрудники Лимнологического института, занимающиеся выращиванием водорослей in vitro, выяснили, что мелозира необычайно чувствительна к условиям культивирования, тогда как ницшия абсолютно неприхотлива, размножается практиче ски в любых условиях и гораздо быстрее делится. Не является ли ницшия вслед за зооиндикатором загрязнения, рачком, попавшим в Байкал с очистными водами БЦБК, еще более чувствительным фитоиндикатором его?!

О том, в каких именно биоцепях уча тву г мелозира, толком не известно В данном случае необычайно интересен сам прецедент замены ее на широкого космополита. Зато пример следующей, пока еще не полной замены, может иметь самые непредсказуемые (а может, и вполне предсказ, емые) последствия, поскольку речь пойдет о виде, участвующем в главных байкальских экоцепях! Это байкальская эпишура, маленький, около одного миллиметра длиной, эндемичный рачок, количество которого в Байкале поистине огромно. Эпишура распространена почти по всей толще байкальской воды, до глубин более тысячи метров, и массового развития (в отличне от мелозиры, которая к тому времени уже «отцветает») достигает при прогревании воды в Байкале во второй половине июля. В это время зоопланктон иногда на 90 процентов состонт из эпишуры! Часто то тут, то там поверхность озера покрывается своеобразной рябью, создаваемой движением миллионов рачков. Не случайно поэтому эпишура служит пищей многих байкальских рыб, а уж для другого байкальского эндемика, пелагического бычкажелтокрылки, это основная пища. Не-

большая рыбка, бывшая в свое время

промысловой байкальской рыбой, нерестится у самого берега, на глубине одного — трех метров, на песчано-каменистых отмелях. В Байкале много рыб из семейства голомянково-бычковых, но эта — самая многочисленная.

Не так давно зоологи заметили, что в пробах зоопланктона стал попадаться ранее практически не встречавшийся в Байкале веслоногий рачок из подотряда циклопов. Сегодня самовольно вселившийся циклоп самым активным образом конкурирует с эпишурой, кое-где побеждая и вытесняя ее полностью. Вот как описываются представители этого подотряда ракообразных: «Пресноводные циклопы живут во всевозможных водоемах, от мелких луж до крупных озер... Основной зоной их обитания служит прибрежная полоса с зарослями водных растений...» Итак, снова типичный космополит и снова нападающий! На этот раз он достаточно легко вытесняет главного представителя зоопланктона Байкала.

Если бы только эта напасть... Тридцать лет назад, когда Байкал стал водохранилищем, в первую очередь это почувствовали рыбы, нерестящнеся на отмелях. Перепады воды при работе Иркутской ГЭС составляют как раз около трехметров. При сбросе воды в пернод нереста основная масса икры желтокрылки оказывается на... воздухе. Численность ее и других рыб стала резко падать, но, по крайней мере, выжившие бычки имели достаточно пищн — эпишуры. А вот уверенности в том, что им придутся по вкусу циклоповые, нет никакой.

Цепь замыкается

Каким образом завнсит существование омуля и нерпы от самых многочисленных в Байкале рыб и представителей планктона, нетрудно догадаться — они ими пнтаются. В первой половине лета в рацион омуля входит эпишура и икра бычка-желтокрылки, а во второй — омуль питается самой желтокрылкой.

Да, конечно, интенсивно ведущийся с прошлого века промышленный лов омуля стал основной причиной уменьшения полуляции этого замечательного сига, но века стадо, что называется, начало активно тощать. Главным образом, думается, из-за недостатка пищи: в июне икры желтокрылки и эпишуры, а поздним летом, перед нерестом, в период нагула самого желтокрылого бычка Ссйчас ужене встретишь в сетях омуля в семь килограммов весом, и вообще средний размер его уменьшился почти вдвое

Удивительный бычок-желтокрылка пища не только для омуля, но и для единственного млекопитающего озера. Байкальская нерпа эндемик Байкала, проникшнй сюда, по-видимому, еще в третичное время. Больше всего нерпы в се-

верном Байкале. Уже лет триста служит она объектом промысла. Раньше существовало мнение, что нерпа уничтожает омуля Исследования последних десятилетий показали, что это не так: омуль попадается в желудках нерпы, но не часто Оказалось же, что, как и сам омуль, она предпочитает бычков. Вне сомнения, резкое уменьшение популяции желтокрылки отражается и на существованни нерпы, и так вытесняемой бывшнми бамовцами с основных мест обитания.

Осенью 1987 года произошла массовая гибель байкальской нерпы. На берег было выброшено несколько тысяч мертвых жнвотных. На этот счет существуют две противоположные точки зрения. Одни доказывают, что причиной гнбели была внрусная болезнь, родственная чуме плотоядных, обыкновенной собачьей чумке, и даже пишут фундаментальные научные работы в солидных журналах, рассматривая этот факт как серьезное открытие Другие полагают, что обнаружение вируса в нерпе вторично, а истинной причиной гибели явилось все то же загрязнение. Именно в 1987 году наблюдался особенно сильный выход на поверхность глубинных байкальских вод, в которых, очевидно, в больших концентрациях скопилнсь вредные вещества. Иммунная система нерпы, уже нарушенная антропогенным воздействием, не выдержала н произошла активация вируса в организме. Вероятно, к этому добавилась прямая гибель животных от поедания зараженной рыбы или планктона. Ведь если в крови у погибшего животного или человека находят вирус, то это вовсе не значит, что именно он явился причиной их гибели!

Мораль?

Ответ на вопрос, все ли воды озера «заражены», на наш взгляд, очевиден, также как и то, что вытеснение даже одного из основных байкальских эндемиков и замена его космополнтичным видом может иметь далеко идущие последствия.

Байкал — прекрасная модель, на которой можно изучать вопросы, подобные поднятому, не явится ли «эволюция» человеки причиной массового космополитизма животного и растительного мира планеты? Иными словами, не станет ли венцом эволюции тотальный биологичестй космополитизм, потому что, оказыватся, человек буквально несет его спорь на своих подошвах?!



Это не мода

Известное меломанам выражение «золотой диск» уже приобрело буквальный смысл. Американская фирма «Мобайт Файделити Саунд Леб», производящая аудиопродукцию особо высокого качества, выпустила позолоченные компактдиски с звукозаписью.

Но это не очередной зигзаг моды. Сравнивая качество звучания обычных и позолоченных компакт-дисков, специалисты без колебаний отдают предпочтенне позолоченным, ибо золотое покрытие значительно улучшает звуковые характеристики при воспроизведенин и удлиняет жизнь диска.

Пессимист Айзек Азимов

«Капитану индустрии булу- О щего», как называют американские издатели Айзека Азимова, исполнилось 70 лет. Один из самых известных писателей-фантастов и популяризаторов Науки, он весьма пессимистично взирает на последнее десятилетие XX века. О «Может быть, потому, что за спиной — полувековой творческий путь и 430 книг о будушем, я пришел к выводу, что шансов человечества вступить в новое столетие жизнеспособным — менее пятидесяти процентов», — пишет Азимов.

Причина — в быстром росте населения и хаосе в экономике и экологии. А ожидать спасения с других планет бескомические полеты еще долго будут лишь темой для фантастики. Единственную надежду Азимов видит в роботах. Как создатель понятия «робототехника» он считает, что быстрое развитие в последние годы медицинской технологии и компьютеров даст человечеству шанс пережить



Рыбы и цвет

Морские рыбы, в частности камбала и треска, достаточно хорошо различают цвета. Они могут распознавать красный, зеленый и желтый даже на тридцатиметровой глубине. Это выявили эксперименты со ставными сетями различной окраски, проведенные немецким Исследовательским институтом рыболовства в районе острова Гельголанд. Обнару-



жилось, что камбала обходит далеко стороной прежде всего красные, светло-зеленые, синие или желтые сети. Камбала, очевидно, замечает не столь хорошо окрашенные в серый, темно-зеленый и голубой цвета сети — в них рыбы попалось на тридцать процентов больше. новения, поскольку насчитывает всего восемьдесят человек.

Поиск продолжается

Новый проект поиска внеземных цивилизаций намеревается осуществить НАСА в 1992 году. Предвидится прием радиосигналов по всем возможным направлениям на пятнадцати миллионах различных частот. Будут проанализированы излучения шестисот наиболее близких к нам звезд. Участниками этого «лова» станут многие радиотелескопы.

Полимеры в пустыне

Некоторые полимеры, например полиакриламид, могут накапливать в себе воду в объемах, во много раз превышающих их собственный. В идеальных лабораторных условиях при применении отфильтрованной воды полимерные шарики аккумулируют воду в объеме, в 600 раз превышающем их собственный. Это свойство полимеров применили британские ученые для длительного обеспечения водой посадок деревьев в условиях пустыни или засушливых районов.



Эфиопские «пигмеи»

Экспедиция лингвистов и этнографов из университета в Аддис-Абебе обнаружила на юге Эфиопии неизвестное племя. Питается оно за счет охоты и рыбной ловли, говорит ○ на языке, отличном от всех известных. Бирале, как называют их соседние племена, повольно низкого роста. Повидимому, это и послужило причиной того, что американские исследователи, встретившиеся с ними в 1895 году, предположили, будто в Эфиопии живут пигмеи. Теперь ясно, что это были бирале. По мнеиию экспедиции, племя находится на грани исчез-

На дно ям, куда предстояло сажать деревья, они помещали пропитанные водой полимеры, которые затем покрывали дерном и песком, служившими своего рода регулятором для подачи воды. Через них проходило на поверхность именно столько воды, сколько было необходимо дереву. Хотя в этом методе теоретически еще усматриваются некоторые недостатки и неясности, практически он себя хорошо зарекомендовал при выращивании эвкалиптов и акаций в засушливых районах Судана. Его можно теперь уже рекомендовать для лесонасаждения в пустыиях.

Орлиный глаз

Людей издавна интересовало, почему хищные птицы такие зоркие. Недавно исслепования этой проблемы были проведены в Австралииском национальном университете. Ученым удалось так выдрессировать орлов, что они могли с расстояния в шесть метров выбирать между двумя предметами и подлетать к одному из них, предназначенному для эксперимента. По форме этого предмета можно было определить, насколько высока оптическая разрешающая способы ть орлиных глаз и как она изменяется в зависимости от контрастности и освещенности предмета. Этот же О эксперимент был поставлен и на испытуемых людях. В результате установлено, что О в благоприятных обстоятельствах острота зрения орлиного глаза вдвое выше, чем человеческого. Далее было выяснено, что орлы видят лучше потому, что их глаз и его фокусное расстояние больше, чем у человека, а плотность чувствительных клеток в глазу чрезвычайио высока. Возможно также, что в мозгу хищных птиц существует особый механизм переработки оптического раздражения, который позволяет им весьма целенаправленно нападать на жертву.

Тоньше бумаги

японской Спениалисты электротехнической компании «Мацушита денки» создали аккумулятор тоньше листа писчей бумаги. Это стало возможным благодаря новой пешевой технологии производства твердого электролита. Берут порошок, в состав которого входят рубидий, медь, литий, йод, хлор и специальные добавки. Порошок смешивают с изолирующим полимером. Полученную тестообразную массу специальную наносят на сверхтонкую основу и высушивают. В отличие от обычных батарей и аккумуляторов твердый электролит не дает утечки, вредной для человека и разрушительной для приборов и другой техники.

Бросить курить? Проще простого!

В китайском городе Кантоне открылась специальная клиника, где курящие отвыкают от своей вредной привычки, вдыхая запахи лечебных трав. Каждый сеанс ле-



чения длится тридцать минут. После трех сеансов у девяти пациентов из десяти пропадает охота курить. Подобные клиники открываются теперь и в других городах иа юге Китая.

Фотоакустика

Это новое словосочетание обозначает фотоакустический микроскоп, созданный в Японии и предназначенный для испытания материалов и деталей машин. В отличие от ультразвукового способа дефектоскопии новый микроскоп работает без излучателя ультразвука. Быстрое нагревание поверхности материала сильным лучом лазера освобождает напряжения в материале, которые распространяются как звуковые волны. Микроскоп регистрирует, ана-О лизирует этот ультразвук и преобразует его в цветные изображения на экраие. Специалисты полагают, что фотоакустический микроскоп может улучшить проверку высоо коценных керамических материалов. Тончайшие разрывы и трещины под поверхностью можно будет обнаруживать с его помощью значительно быстрее, чем теперь.

Японского лосося разводят в Чили

Наконец-то рыбоводы Японии услышали эту радостную для них новость. Три года назад в одно из озер близ чилийского города Конжайке выпустили 56 тысяч мальков лосося, выведенных на мест-

ной инкубаторной станции из икры, доставленной с острова Хоккайдо. В течение двух лет по реке Кларо они, как им и положено, спускались в открытое море и наконец вернулись назад. Работа по разведению лосося Северного полушария в Южном продолжалась долгих семнадцать лет. Каждый год самолет достаалял икру лосося в чилийский штат Айсен, где на местной инкубаторной станции выводили мальков и выпускали их в ближайшие реки и озера. Но обратно из океана возвращались единишы.

Специалисты для проведения опытов выбрали Чили потому, что климатические и географические условия этой страны в какой-то степени ○ схожи с японскими. В районе эксперимента немало коротких и быстрых рек, беруших начало в горах на границе с Аргентиной. Конечио, топография береговой линии, качество воды в реках и морские течения — иные. Японская Корпорация международного сотрудничества, руководившая работами по разведению лососей в Чили, уже собиралась было прекратить бесплодные, по ее мнению, эксперименты и в октябре 1989 года вернуться в Японию, как вдруг сети, забро-С шенные в реку Кларо, принесли четыреста упитанных лососей! Ученые надеются, О что эксперимент удался и недалеко то время, когда лосось, отловленный в чилийских реках, появится на столах японцев. На фото — инкубаторная станция в Конжайке и лососи, выловленные в реке





Дило Кондратьева

Ну что ж, пожалуй, так и начнем эту статью о выдающемся русском ученом: «Дело № ...». Уникальное и в то же время одно на миллионов «дел», как нельзя лучше отражающее трагедию русского народа и трудовой интеллигенции в XX веке.

Итак, родился в 1892 году старшим из десятерых детей в семье костромского крестьянина Дмитрия Кондратьева. Родился в год, когда страшный недород и голод пробудили страну от спячки, в которую она впала после убийства царя-реформатора Александра II. В год, когда издал свои первые книги его будущий учитель - первый русский экономист с мировым именем и провозвестник социализма с «человеческим лицом» -- М. И. Туган-Барановский.

Перенесемся на девятнадцать лет вперед. Позади останутся церковно-приходская н церковно-учительская школа, училище земледелня и садоводства, общеобразовательные курсы в Петербурге и экзамены экстерном в костромской гимназии. Россия успела за эти годы нарастить широкую систему общего образовання, которая позволяла при желании выходцам из крестьянских семей дойти до самого высокого уровня знанни.

Сейчас нам в это трудно поверить, но такова, именно такова была в лучших крестьянских семьях тяга к знаниям, что даже имевший широкое хождение в литературе эпитет «как к свету» не кажется в этом случае столь уж претенциозным. Нам, действительно, сейчас это трудно себе представить, но в полуфеодальной, сословномонархической России сразу несколько де тей крестьянина Дмитрия Кондратьева получили высшее образование. И тянул всех старший, Николай. Он сам первым перебрался в Петербург, поступил на престижный юрндический факультет столичного университета, где в те годы преподавали лучшие представители общественной мысли Россин - М. М. Ковалевский, А. С. Лаппо-Ланиленский и многие другие Вслед за старшим по проторенному пути шлн и младшие братья и сестры.

В 1911 году еще не рассеялись надежды на успех реформ П. А. Столыпина, еще не сгустились над Россией грозовые тучи мировой войны. Ка плось, дно-два десятилетия, одно-два покол ния крытьянского возрождения «без барина и общинно го круга», накопления традиций промышленной цивилизации и Россия сможет, прочно и устойчиво вступив на путь модернизации, приблизиться, а то и обойти ведущие мировые державы. Сама обществен но-экономическая ситуация в стране тре бовала сильных, смелых умов. Общее «про буждение России индустриализация и становление развитого общероссийского рынка, одно из самых мощных в мире ко оперативных движений, сеть автономных на

учных и учебных заведений с независимо мыслящей профессурой — все это ждало и растило новое поколение ученых мирового

уровня.
Пройдет еще пять лет, и горизонт русской истории начнет затягиваться «предчувствием» великих потрясений. Нет, в личной жизни Кондратьева все складывалось более чем успешно. Он оставлен при Петербургском университете, начинает работу в общественных организациях. Но вряд ли бы он тогда, в 1916 году, сам поверил, если бы ему сказали, что через год...

18 октября 1917 года (5 октября по старому стилю) Николай Дмитриевич Кондратьев войдет в последний состав Временного правительства в качестве товарица министра продовольствия. А до этого была напряженная работа в Лиге аграрных реформ и Комиссии по аграрной реформе при Главном земельном комитете, том самом, что разработал проект радикальных преобразований, доставшийся в наследство большевикам. Затем — депутатство в Учредительном собрании, печальная история разгона которого нам сегодня уже хорошо известна. И все это — в двадцатипятилетнем возрасте.

Еще с юношеских лет, будучи эсером, Кондратьев и организационно, и идейно был самым активным сторонником радикальной крестьянской демократии и безусловным противником «диктатуры пролетариата». Конечно, он мог бы после Октябрьской революции, как многие другие известные экономисты, эмигрировать. Но для человека его судьбы это было немыслимым делом.

Революция, а за ней и гражданская война безжалостно перемалывали фрагменты цивилизованности — старой дворянской и новой буржуваной культуры. Их место спешила заполонить субкультура администрирования (самая ранняя и «грубая» форма человеческих отношений приказ, опнрающийся на силу).

Однако, с другой стороны, революция — и именно октябрьский с вп осуществила очистительную мис ию и удовлетворила вековые чаяния русского крестьянства. Большевики не мешали брать землю. Открылась возможность начать на этой основе общее возрождение траны, сдерживавшееся дотоле самодержавием и крепостничеством.







Историческое содержание послереволюционной эпохи и составляла эта смертельная схватка двух несовместимых и взаимоотторгающих систем. Созрест ли новая экономическая и общественная культура из первых побегов впервые за столетия полиостью свободного крестьянского труда, восстановив вместе с тем весь культурноисторический багаж России? Или забьет все субкультура административно-командной системы, феномен строительства нового взамен старого, насилия ради достижения идеальных целей, мессианства и режима «чрезвычайщины»?

Треугольник этих двух экономических культур в двадцатые годы замыкался идеологией - идеологией власть предержащих. Марксизм в его сложившейся русскои революционной традиции, большевизм как идеология. Смогут ли подняться всходы гуманистического потенциала марксизма, может ли относительная гибкость ленинского пути к социализму двадцатых годов перерасти в иную идейно-теоретическую концепцию развитня России? Или победят догмы? Или возобладает ортодоксальная ленинская же непримиримая суть большевизма, адекватная идеалу казарменного коммунизма?

Остаться в стороне от этой борьбы, решавшей будущее России, Кондратьев, конечно, не мог.

И после Октября 1917 года он остался верен своей судьбе — судьбе русского ученого. Отвергая во многом программу большевиков, Кондратьев и его соратники одними из первых среди экономистов пошли на сотрудничество с Советским государством. Надежды на то, что все-таки удастся устоять перед натиском административной системы, питали Кондратьева едва ли не до самого конца его научной карьеры. Еще в 1925 году он предлагал вернуться в Россию на работу к нему в институт выдающемуся русскому статистику А. А. Чупрову (сыну). В письме к нему Николай Дмитриевич отмечал устойчивость положения своего института и способность влиять на принимающие политические решения центры. К сожалению, уже через три года после этого письма Кондратьеву пришлось иа собственном опыте убедиться, что он в этом глубоко заблуждался.

Но вернемся в Октябрь 1917 года. Впереди Кондратьева ждали самые плодотворные пятнадцать лет, когда, несмотря на бесконечные атаки со стороны догматиков всех мастей и окрасок, ему удалось создать грандиозную конструкцию, эту новую систему взглядов на русскую и мировую вкономическую историю, произведшую подлинный переворот в экономической науке.

В двадцатые годы Коидратьев работал сразу во многих местах (что, впрочем, было характерно для всех советских деятелей в ту

переломную эпоху становления общественных структур). Он преподавал в Тимирязевской сельскохозяйственной академин и Кооперативном институте, заседал в Центральном товариществе льноводов и других органах возрождавшейся кооперации, консультировал в Госплане и Наркомфине. Но судьба Кондратьева, его основная научная деятельность были связаны с го главным детищем - Конъюнктурным ин-

Самый, самый, самый. Достаточно крупных для того времени размеров - до пятидесяти сотрупников в лучшие годы институт по праву считался ведущим по своему профилю не только в стране, но и во всем мире. Вернувшись из ознакомитель ной поездки по ведущим научным про гностическим центрам мира, Кондратьев имел полное основание утвердиться в правильности выбранного им направления -и по фундаментальным статистическим работам, и по математическому аппарату, и по «высокой» науке институт явно выделялся на общеевропейском фоне. Кроме самого Кондратьева, многие его сотрудники, такие, как Четвериков и Слуцкий, уже тогда приобрели мировую известность.

Вот только два примера. Не имея в запасе пикаких разработанных методик, кон дратьевский институт за несколько месяцев — и еще в условиях послевоенной разрухи - впервые в советской практике сумел рассчитать индекс потребительских цен в стране. Не в последнюю очередь именно это позволило наладить контроль за курсом новой валюты — червонца, ставшего в начале двадцатых годов, едииственный раз за всю советскую историю, свободно конвертируемым на мировом валютном рынке.

Заочное соревнование с американскими экономистами также закончилось в пользу ученого. Всемирно прославленный «гарвардский барометр» так и не сработал, показывая едва ли не накануне мирового кризиса твердое «ясно»; Кондратьев, исходя на своей концепции «больших циклов» и скрупулезного анализа динамики мировой экономнки после первой мировой войны, фактически предсказал не только сам кризис 1929 года, но и все то, что последовало за ним. Беспрецедентная по срокам и глу бине стагнация мировой экономики, полу чившая название «великая депрессия», по Кондратьеву, это обязательно должно было случиться. Он определил — и здесь у не го конкурентов не было - саму суть этой эпохи как структурного (технологического) кризиса, выведя отсюда и ее затяжной ха рактер, и глубину потр сений, и масштабы перестройки мировой экономнки на

Все десять лет существования Конъюнктурного института, особенно во второй половине двадцатых годов, деятельность Констороны власть предержащих.

Н. Д. Кондратьев вместе с А. В. Чаяновым тии», выдвинувшиеся в годы гражданской и его учениками были авторами эсеров- войны и не знавшие другого коммунизма, ской программы социализации (обобществ- кроме «военного». Да и они, «идейные», ления) земли, передачи ее в собственность постепенно уступали место (а частично пемуниципальных аластей и индивидуально- рерождались) «винтикам» складывавшейся го равноправного трудового землепользо- административно-командной системы. Деязунг этой программы интеллектуалов из дали все небольшевнки, откликнувшиеся на зация (огосу рствление) земли и созда- пути. иие крупных государственных хозяйств. Раио или поздно, но столкновение было неизбежным.

Другие разногласия возникли в 1920-1922 годах. Тяжелый послевоенный мировой кризис — что это, предвестник скорого и иеминуемого «краха мирового капитализма» или «рядовой» среднесрочный циклический кризис, лишь обостренный план на базе заданпоследствиями прошедшей войны? Кондратьев принял бой один против всех. Да, в принципе и этот кризис может закончиться мировой революцией, поскольку он, административиокак и любой другой, развертывается в обстановке экономической, социальной и политической нестабильности, - отвечает он оппонентам. Но сам по себе это типичный среднесрочный кризис — классический способ восстановления пропорциональности капиталистического развития. Капитализм из него обязательно выйдет, если не будет сметен революционным движением на Запале.

Волна же революционного движения в Европе явно шла иа спад. Даже ортодоксальные коммунисты понимали, что без «мирового экономического кража» «мировой революции» уже не будет. Я написал •понимали» и остановился. Ведь не все понимали. Таких, как Л. Троцкий или Е. Варга, кто понял логику Кондратьева, но чья система взглядов противилась этой правде, было меньшинство. (Кстати, мировые кризисы 1920—1921 и 1929—1933 годов просто надломили Л. Троцкого. Он видел, как руплатся одна за другой возможности для революции на Западе, революции, которая бы, как он рассчитывал, перехватила инициативу социалистического переустройства и спасла идеалы марксизма, преданные и извращенные сталииской бюрократией в России. Сталин уже просто добил его.)

Большинство же было у других. В сверхреволюционном угаре они не желали прислушиваться к объективным фактам. Для них буква марксизма, уже изрядно вульгаризированного его последователями (что со всей бесспорностью и доказал в этой дискуссии Кондратьев, показав оппонентам подлинного Маркса, без соуса «марксизма»), была куда важнее живой практики развивающегося общества.

Особо накалились отношения во второй половине даадцатых годов, когда трезвомыслящие среди большевиков были окончательно отстранены от власти. Ленин методы массового поточного производства и Красин — в могиле, Троцкий — в ссылке, потребительских товаров, о которых в Еа-

дратьева вызывала грубые нападки со и Рыков под подозрением. На смену лидерам с дореволюционным идейно-теорети-Их разделяло очень многое, В 1917 году ческим багажом пришли «солдаты парвания («трудового крестьянского хозяйст- тельность так называемых «буржувзиых ва»). Большевики подхватили главный ло- специалистов» (категория, в которую попаэсеровской партии «Землю — крестьянам» призыв правительства Ленина помочь в вози, по признанию самого В. И. Ленина, рождении России) все более раздражала во многом благодаря этому привлекли в Ок- Сталина, взявшего курс на ускоренное тябре 1917 года крестьянские массы на «строительство коммунизма» столь милого свою сторону. Но программной целью его сердцу казарменного образца. С быв-РКП(б) по-прежнему оставались национали- шими «попутчиками» ему уже было не по

Еще бы. Сравним:

Сталин:

тотальное огосударствление, сверхцентрализация,

ных целей (*телеологический * метол). командная система, коллективизация,

ускоренная индустриализация за счет ограбления крестьян-

Кондратьев:

миогоукладность, гибкое сочетание разных форм управления,

план на базе прогноза («генетический» метол). рынок.

трудовое крестьянское хозяйство, сельскохозяйствен-

пятилетка (умеренные темпы индустриализации, поощрение трудового крестьянского хозяйства, рост государственных инвестиций только в меру доходов налогоплательщиков).

Нужно, наконец, расставить точки над і. Никто из русской школы экономистов нн Туган-Барановский, ни Чаянов, ни Коидратьев — не считали капитализм вершиной развития цивилизации. Более того, все они видели пути посткапиталистического развитня, накопление элементов нового, некапиталистического и в России, и во всем

Но они настаивали на том, чтобы считаться с объективными экономическими законами. На том, чтобы стремиться к полному раскрытию потенциала каждого человека. Социальный идеал для них -- это высшая производительность и высшая нравственность. Богатство общества и всех его членов вместо мощи державы и роста «индустрин ради индустрии» — вот их цель. Россия стояла у развилки: идти ли путем безудержного «накопления машин» (не считаясь ни с чем другим), путем раннего индустриализма, уже хорошо проторенным Англией и Пруссией и представлявшимся таким идеальным образцом, или переориентироваться — вслед за США на только внедрявшнеся тогда передовые Пятаков и Сокольников — в опале, Бухарин ропе, тем более на ее периферии, имели са-

«ближе» — по всем параметрам — социально-экономическим структурам, имевшимся тогда в России, был европейский путь в тупик.

Они потом — одни раньше, другие поз же — выбрались из него. Взрывная же сила столкновения традиционных структур с реалиями нового времени в России оказалась многократно мощнее из-за резкости и неконтролируемости процессов перехода. Соответственно прочнее оказались и административные структуры, и оседланная ими индустриальная перестройка, этот иллюзорный остров стабильности в океане неопределенности революционной эпохи. Административный социализм давал люмпенизированным массам, оторвавшимся от всех цивилизованных структур, и «порядок» (стабильность жизни), и «твердую руку» (неумение и неспособность принимать самим за себя решения, «пользоваться» свободой).

Трагедия русской школы экономической мысли была предопределена. В однои общей на всю страну казарме - фабричной ли, военной - места ученым нет.

Вернемся к «делу Коидратьева»?

1928 год — глубокий кризис хлебозаготовок, кризис нэпа. Возврат к режиму •чрезвычайщины . Ускоренная индустриализация методами «планового» аолюнтаризма.

Конпратьев уволен из Конъюнктурного института, затем и сам институт разогнан.

1930 год — разгар коллективизации. Начало геноцида против собственного народа.

Кондратьев арестован.

1931 год - судилище над так называемой «Трудовой крестьянской партией» (миф сталинской охранки). Второй за годы советской власти - после высылки в начале двадцатых годов не желавших «П ревоспитываться в коммунистическом духе» философов и соцнологов — процесс против ученых за их научные убеждения. Крылатое «кто не с нами, тот против нас» понималось в тридцатые годы совсем уж своеобразно. Наступал паралич единомыслия - жестокость гражданской войны воплощалась в варварство «лагерного коммунизма».

Первый приговор — восемь лет лишения свободы.

Кондратьев продолжал бороться. После шестнадцати лет плодотворной акалемиче ской деятельности пошел отсчет еще семи годам лагерной жизни. Это был его второй, «сверхчеловеческий» подвиг. Несмотря на нападки врагов, оберегать свое детище. Конъюктурный институт, от многочисленных попыток закрыть этот «рассадник буржуваного объективизма и при этом сохранять творческую свободу и бороться за возможность независимых публикаций — это уже подвиг. Но то, что сделал этот

мое смутное представление. К сожалению, тяжело больной человек, боровшийся с надвигающейся слепотой, в тридцатые годы в тюрьме, - это великий памятник человеческого духа. На месяц заключенным выдавалась четвертушка листа бумаги для писем родным. Кондратьев не писал личных писем. Он копил бумагу...

> Эти листы, исписанные бисерным почерком ученого, сохранились. Текст, формулы, пояснения. «Высокая» теория. Конкретных исследований, которые сам Кондратьев считал основой экономической науки, он, конечно, проводить не мог. Да и что, собственно, можно было исследовать в трилцатые годы и на свободе, если экономика СССР периода нэпа была заменена административно-командной «антиэкономикои», перестала поступать правдивая информация с Запада, а своя статнетика врала с точностью до наоборот. Он бы, конечно, все же убелился в прогностической силе своей теории «больших циклов», оценив «великую лепрессию». И еще увидел бы кровавые следы «большой теоретической побелы» «сталинского социализма» над ним с Чаяновым. Сколько миллионов человеческих жизней заплатила Россия за эту победу «бессмертного учения Маркса - Ленина - Сталина ! Повальный голод на Украине, массовые репрессии, лагерная экономика как по одну, так, впрочем, и по другую сторону колючей проволоки, перерезавшей страну напополам. Но голова осталась на месте, и Кондратьев работал — жена еще могла пересылать ему кое-что из нужной литературы.

> Именно там, в суздальском политизоляторе, была впервые в мировой науке разработана стройная концепция динамического равновесия различных уровней. Впервые, пятьдесят с лишним лет назад, однако мир об этом не мог узнать до самых не-

> Конечно, мировая наука за эти годы сильно ушла вперед, но, по признанию одного из ведущих советских экономистов, Ю. В. Борозлина, изучившего тюремные записи Кондратьева, многие положения русского ученого, особенно что касается методологических вопросов теории экономической статики и динамики, представляют и сегодня большой интерес. А для советских людей эта рукопись — не просто памятник экономической мысли. Обнаружилась одна из немногих уцелевших интей, «восстанавливающих» нашу связь с загубленными корнями гуманистической научной традиции русской общественной мысли «золотого века». Эти лагерные бумаги, сбереженные для нас его женой и дочерью, потянут не на один объемистый том.

> Кондратьев не смог довести замысел своей книги до логического конца - не успел. В 1938 году Сталин «подправил» свои ранние «либеральные» решения. Жизнь ученого оборвалась в 46 лет. Для экономиста

славных дел нам в наследство остались

Трагическая судьба. Великая судьба. Он прожил жизнь русского крестьянина, интеллигента, ученого -- пронес честь их и своего рода по конца. Судьба всего поколения, всего народа отразилась как в капле в жизни его гениального сына. Фотография поколения, фотография эпохи.

Из тезисов доклада Н. Д. Кондратьева «Большие циклы экономической конъюнктуры» (1926 год)

- 1. Современная экономическая теория зиает лишь циклы продолжительностью в 7-11 лет. Однако в действительности наряду с жими циклами, по-видимому, существуют также ниые циклы экономическон динамики продолжительностью около 48-55 лет. Мы называем их большими экономическими циклами.
- 2. Основные результаты взучения свопятся к следующему. Большинство взятых даиных обнаруживают паличие циклических воли продолжительностью в 48-55 лет. Причем периоды колебаний отдельиых данных совпадают между собой весьма близко. Расхождение точек перелома по отдельным кривым лишь в единичных случаях превосходит 5 лет. Если считать с конца XVIII века, то периоды больших циклов оказались првблизительно таковы:
- 1. 1) Повышательиая волиа: с конца восьмидесятых — иачала девяностых XVIII века до 1810—1817 годов.
- 2) Понижательная волна: с 1810-1817 до 1844-1851 годов.
- II. 1) Повышательная волна: с 1844-1851 до 1870—1875 годов.
- 2) Понижательная волца: с 1870-1875 до 1890—1896 годов.
- III, 1) Повышательная волна: с 1890-1896 до 1914-1920 годов.
- 2) Вероятная понижательная волна: с 1914—1920 годов.
- 3. Изучение данных, далее, позволило установить важные эмпирические правильности в развитни больших экономических

перед началом и в начале повышательной волны каждого большого цикла наблюдаются глубокие измененин в условнях экономической жизни общества. Этв изменения выражаются в значетельных изменени-

это еще самое начало зрелости. Но вместо ях техники (чему предшествуют, в свою очередь, значительные технические открытия и изобретения), в вовлечении в мировые экономические связи вовых стран, в изменении добычи золота и денежного об-

> периоды понижательной волны каждого большого цикла сопровождаются длительной и особенио резко выявленной депрессией сельского хозяйства;

в период повышательной волны больших циклов средние капиталистические циклы характеризуются краткостью депрессий в ннтеисивностью подъемов; в период понижательной волны больших циклов наблюдается обратная картина.

4. Хотя наученный периоп, охватывающий максимально до 140 лет, и непостаточен для окончательных выводов, тем не менее существование больших циклов представляется, по меньшей мере, весьма вероятным.

Обнаруженные большие волны конъюнктуры не могут быть объяснены случайиыми, привходящими причинами. Объяснеиме их, по-ввдимому, необходимо искать в особенностях, присущих капитальствческои системе хозяйства.

Построение такого объяснения, одиако, встречает значительные затруднения. В качестве первой гипотезы для их объяснеиия может быть предложена следующая концепцвя.

Длительность функционирования различных созданных хозяйственных благ и производительных сил различна. Равиым образом для их создания требуются различное время и разлвчвые средства. Как правило, наиболее длительный период функционирования вмеют основные виды производительных сил. Онн же требуют и наибольшего времени, и наибольших аккумулированных капиталов для их создания.

Большне циклы можно рассматривать как нарушение в восстановление экономического равновесия длительного периода. Основная причина их лежит в механизме накоплення, аккумуляцин в рассеяния капитала, достаточного для создання иовых основных производительных сил. Однако деиствие этой основной причины усиливается действием вторичных факторов.

5. В соответствии с изложениым развитве оольшого цикла получает следующее освещение.

Начало подъема совпадает

с моментом,



ЭМПИРИЧЕСКИЙ РЯД ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РЯА





ла достигают такого напряжения, при котором становится возможиым рентабельное инвестирование капитала в целях создания основных производительных сил и радикального переоборудования техники.

Начавшееся повышение темпа козяиствеинон жизни, осложияющееся промышденно-капиталистическими циклами средией длительности, вызывает обострение социальнои борьбы, борьбы за рынок и внешние конфликты.

В этом процессе темп накопленин капитала ослабевает, и усиливается процесс рассеяния свободного капитала. Усиление действия этих факторов вызывает перелом темпа экономического развития и его замедление. Так как действие указанных факторов сильнее в промышленности, то перелом совпадает обычно с началом длительной сельскохозяйственной депрессии.

Понижение темпа козяйствениои жизни обусловливает, с одной стороны, усиление поисков в области усовершенствования техники, с другои - восстановление процесса аккумуляции капитала в руках промышленно финансовых и других групп в зиачительной мере за счет сельского хо-

Все это создает предпосылки для нового подъема большого цикла, и он повторяется вновь, котя и на новой ступени развития производительных сил.

6. Войны и революцин равным образом не могут не иметь весьма глубокого влияния на ход хозяйственного развития. Но войны и революции не падают с иеба и не родятся по произволу отдельных лиц. Они возникают на почве реальных, и прежде всего экономических, условий... на почве повышения темпа и напряжения хозяиствеиной жизни, обострения экономической борьбы за рынки и сырье... Такое нвпряжение хозяйственной жизни свойственно в особеиности периодам повышающейся конъюнктуры... и социальные потрясения возинкают легче всего именно в период бурного натиска новых хозяиственных сил.

Таким образом, и войны, и социальные потрясения включаются в ритмический процесс развития больших циклов и оказываются не исходными силами этого развития, а формой его проявления.

Промышленная цивилизация в зеркале циклов Кондратьева

Многие публицисты называют Н. Д. Кондратьева первооткрывателем больших циклов экономической конъюнктуры. Это не совсем верно, Кондратьеву принадлежит несколько иная, ио не менее важная звслугв: он превратил исследование проблем «длинных волн», имевшее к тому времени уже полувековую историю, но носившее до него разрозненный и разнородный характер, в подлинную науку. Так что известный австрийский историк И. Шумпетер имел в конечном счете все основания назвать большие циклы именем русского ученого.

Разработка проблемы пятидесятилетних циклов в развитии промышленной цивилизации начвлась с чисто ствтистических иаблюдений. Первые заметки относятся к середине XIX века. Уже тогда английский

когда накопление и аккумуляция капита- экономиет В. Джевонс, анализируя ряды цен, обратил внимание на чередующиеся многолетние периоды роста и снижения показателеи. Однако он не только не мог из-за недостатка материала сделать должные социальные выводы из этой закономерности, но и дать даже какую-либо связную гипотезу причин и механизма лействия.

> Важный шаг вперед наука, точнее еще преднаука, о длительных колебаниях в социально-экономической жизни сделала в конце XIX - начале XX века. Русские ученые М. И. Туган-Бараноаский и А. Л. Гельфанд (Парвус) признали «большне циклы» имманентным (внутренним) законом эволюции «квпиталистического способа производства» (промышленной рыночной цивилизации). Вслед за ними в следующем десятилетии голландские мврксисты Я. ван Гельдерен и С. де Вольф (в развитие отработанных Марксом на среднесрочных циклах теорегических воззрений на причины и механизм цикла) предложили в качестве объяснения материвльной основы «длинных волн» процесс перенакопления основного капитала и периодическо го обновления его фундаментальных элементов — технологической основы и инфраструктуры - на базе достижений науки и техники.

Кондратьеву, таким образом, осталась самая «малость».

Во-первых, он подвел под теорию «длинных волно солидную статистическую базу, впервые дав полноценное обоснование по всем ведущим индустриальным до жавам, начиная с эпохи промышленной револю

Во-вторых, Кондрвтьев совершил прорыв в «высокой» теории, введя в качестве теоретической базы исследования концепцию динамического равновесия различных уров-

В-третьих, он «собрал» все достижения своих предшественников в единую догическую схему развертывания «длинных

Было и «в-четвертых». И это «в-четвертых» не столько научное открытие, сколько гениальная догадка, за которую русского экономиста и третировали сторонники догм со всех направлений.

Итак, в-четвертых, по Кондратьеву (как видно из приведенных отрывков), все •...социальные потрясения включаются в ритмическии процесс развития больших циклов и оказываются не исходными силами этого развития, а формой его проявления». Какую реакцию эти звявлення могли вызвать и вызвали в период подготовки решающего «последнего боя мировой революции в начале двадцатых годов, ясно без разъяснений. Сейчве же для нас важно то, что Кондратьев тем самым впервые утвердил •большие циклы» в качестве главного механизма осуществления и общих социальных изменений.

За поверхностной сменой «повышательных» и «понижательных» фаз в динамике цен и ссудного процента проступили революционные сдвиги в производительных силах общества и соответствующие модификации в производственных отношениях и во всех областях общественной жизни. Промышленный переворот — утверждение машинного производства — это не разовый акт. Первоначвльный революционный прорыв в конце XVIII векв развивался далее в форме еще нескольких витков значительных изменений.

Как не найти двух равных по длине волн, хотя природа их возникновения едина, так нет и двух одинаковых по своим характеристикам циклов в экономике. •Кондратьевские» циклы и по продолжительиости не совсем идентичны, да и их границы зачастую размыты. Но куда более важны различия между ними по масштабам технологических перемен, производственным воплощением которых они являются, и социальных сдвигов.

Анализ •больших циклов конъюнктуры• по этим призивкам приводит нвс к очень интересным выводам. Те из них, которые условно можно нвзвать циклами «рубежа веков», с технико-экономической точки зре ния знвчительно более масштабны, чем циклы «середины векв». В том же, что касается социвльного фвитора, циклы фрубежа веков», как правило, наследуют производственные отношения от предыдущего времени. Вообще социальный фактор инертен. и иакопление изменений происходит еще в течение полувекв после этих масштабных технологических сдвигов. Крупные социальные пертурбации нваревают уже к концу цикла «рубежа веков» при переходе к циклу «середины века».

Но при этом циклы «середины векв» менее значительны в плане технологических перемен. Сложившаяся в предшествующем цикле новая производственная база развивается на собственной основе, создает для себя дополнительное индустриальное поле и распростраияется вширь, захватывая иовые пласты экономической жизни с использованием сложившегося к этому времени адекватного социальноэкономического ииструментария.

Постояниое «запаздывание» социального макроциклв в сравнении с технологическим предопределяет периодическое повторение в истории особых периодов повышенного социального творчества. На этих развилках решвется вековая судьба народов: либо они резко прогрессируют, выработав адекватную новой технологин обшествениую структуру, либо отствют, утонув в трясине отживших свое структур прошлого или «скакнув» по тупиковому пути. Конец цикла •рубежв веков», десятые тридцвтые годы каждого столетия, дает право, но и налагает груз ответственности решающего выбора. Интересующий нас рубеж XIX-XX веков — ие исключение.

Человечество вступило в промышленную эру в коице XVIII века. И уже последним десятилетием этого века датируется иачало первой отмеченной Коидратьевым •повышательной • волны в динамике основных экономических поквавтелей. Общейз вестно, что, с технологической точки зреиня, именно тогда произошел решающии поворот к машинной индустрии. Передаточный мехаиизм позволил, использовав пар, иовый источник зиергии, и новый двигатель — паровую машину, запустить в работу срвзу множество машин (инструментов) и на высокой скорости, что было, конечно, недоступно рвботнику мвнуфвктуры с одной парой рук.

На вторую же кондратьевскую волну, зародившуюся в двадцвтые — сороковые годы XIX века, таких грандиозных свершений не досталось. Технологическая схема осталась в целом прежней. Но сфера применения машинного производства уже значительно расширилась. Ведь в конце XVIII векв промышленный переворот захватил только легкую промышленность и другие отрасли, доставшиеся ему в нвследство от мануфактурного производства. то есть «не свое» поле. Период ствиовления машинной индустрии был, таким образом, временем замены и вытеснения допромышленных форм, уже в течение столетий удовлетворявших потребности населения в товврах традиционного спросв.

Напротив, на втором этапе - в цикле «середины века» развитие идет уже на «собственном» поле машинной иидустрин. В самостоятельную значимую отрасль выделилось производство орудий труда (машин), входившее до того нерасчлеиимым вспомогательным элементом в каждое производство. В центре внимания - «расширение» производствв и общества. Революция на транспорте — передвижные двигательные установки ив пару (паровоз и пароход) — «вытягнвает» национальный и мировой рынок, а вместе с иими концентрацию производства. Экономика разгоняется в сторону ивращивания производственной базы, в сторону опережающего роста тяжелои промышленности.

В том же, что касается производствеиных отношений, XIX век подтверждает серьезное запаздывание социвльных сдвигов в сравнении с технологическим циклом. Изменения в функционировании общественного капитала — то есть в алгоритме присвоения и использования прибавочного продукта -- в сравнении с допромышленной эрой стали наблюдаться только в иачале XIX века. И лишь к середине века этот влюритм принял зрелую форму капиталь, то есть самовозрастающей без помех и преград стоимости в форме средств производства, не размениввясь больше на накопление просто материальных цениостей, столь хврактерное для предшествующей эпохи.

Интересам ускорениого формирования машинно индустриальной производственной базы общества до поры до времени (а именно в «первом веке» индустриализмв) лучше всего соответствоввли именно такие производственные отношения, которые нацеливались на самовозрастание средств производства прежде всего, а то и несмотря ни на что. Кондратьевский цикл середины XIX века принес имению такие социальные структуры, что и позволило беспрепятственно развернуться индустривльной системе.

Казалось, что, получив подходящий сониальный двигатель, машина индустриального роста должна былв и дальше разгоняться — в XX век по наезжениой колее. Но уже к восьмидесятым годам ХІХ века выявились пределы роств по пути раннего индустриализма. Перспективы развитня промышленности вширь резко сузились - неохваченными оставались только такие пласты экономики, как сельское хозяйство и услуги, которые в принципе не поддвются модернизации методвми тотальной механизации и укрупнения. В свя-

индустриальных державах того времени Германии, США, Россин и Японии — экспортные возможности аиглийских промышленных товвров также оказались ограниченными. Нвступило относительное перенакоп-

Общество встало перед выбором: куда идти дальше?

Суть «классического капитализма», -- которому безразлично все, кроме самовозрастания капитальной формы богатства вне зависимости от его реального наполнения, и инерция раннего индустриализма толкали на путь дальнейшего экстенсивного развития тяжелой промышленности: если нет больше рынков сбыта, то нужно создать их искусственным путем.

Этот наиболее легкий в тех условиях путь дальнейшей экспансии произволства товаров промышленного потребления не требовал и кардинальной перестройки производственно-технологического багажа, накапливавшегося Англией с таким усердием в течение предшествовавшего столетия. Как и доказывал на рубеже двадцатого столетия М. И. Тугвн-Барановский, сама суть капитализмв (а точнее - раннего индустриализма) вовсе не препятствовала этой безудержной гонке «производства ради производства . В принципе в той козяйственной системе можно было и вообще •звжать» личное потребление на стабильно низком уровне, тогда как тяжелая промышленность работала преимущественно сама на себя. Искусственный рост вширь до известной меры отвечал и интересам рабочего класса, получавшего вместо роста жизненного уровня рост числа рабочих мест. В «мире без трения» этот механизм мог бы раскручиваться и дальше.

Но в реальном мире у него было два серьезных препятствия: ограниченность жизненного пространства и внешняя конку ренция, с одной стороны, и интересы средних слоев — с другой. В первом случае ранний индустриализм в каждой его национвльно-державной форме в проекции в будущее стремился захватить весь мир. А во втором случае безудержное расширение его давило инициативу и свободу личности, грозя всех (кроме «кучки капиталистов») низвести до положения проле-

Борьба за жизненное пространство, развитие вовне толкали на передел мира, на войны, тем более что милитвризм был лучшим способом раскрутки тяжелои промышленности. Тенденция к укрупнению производствв вела к монополизму — от раслевым картелям и синдикатам, а когда она натолкнулась на естественные преде лы, -- то и вдминистративному регулиро ванию. Этот путь, однако, не снимал кризисы, а, напротнв, делал их более тяжелыми и затяжными, подрывая естествен ный механизм саморегуляции. Богатство общества перерождалось в державную мощь, а на другом полюсе продолжали по-прежнему накапливаться дисбалансы. Степень социального раскола общества лишь временно сглаживалась колониальной подкормкой.

Оставаясь долгое время монопольной мастерской мира раннего индустриализма, Англия не нашла сил вырваться из плена

зи с подъемом протекционизма в новых устоявшихся структур и начала постепенно скатываться вниз по кривои, не столь сильно разнящейся с описанным нами предельным ввриантом. Еще ближе от края пропасти прошла Гермвния. Немецкий народ пережил две кровавые авантюры «сверхиндустриализации» этого типа, пока после второи мировой войны его руководство — не без американской помощи не отказалось от устаревшей парадигмы ХІХ века.

Мы же оказались за краем пропвсти, пройдя этим «европейским путем вниз» дальше всех остальных и в утрированном отствлостью виде. Окончвтельно погибнув в США к тридцатым годам, а в Европе к концу сороковых годов, идеология и социальныя системы раннего индустриализмв «взяли реввиці» на периферии мирового хозяйства, урвав у истории напоследок «жизнь в Звзеркалье» Советской России.

Но был и другой путь развития — американский. Нельзя не сказать, что и новый лидер за океаном вплоть до тридцатых годов заметно колебался в сторону европейского «пути в тупик». Однако здравый смысл собственнически-конкурентной переселенческой цивилизации взял верх. Средние слои американского общества сумели модернизацией социально-экономических структур страны закрепить необратимость технологической перестройки.

Материальная основа этому былв заложена на третьей кондратьевской волне рубежа двадцатого столетия. Американская экономика в этот период вступила во «второй век» промышленной цивилизации - массового производства и потребления.

Пля этого потребовалась качественно иная технология (пришло стандартизированное производство и поузловая или даже подетальная специализация в рамках всего общества), новая отраслевая структура промышленности, новая инфраструктура мирового мвсштаба (сеть шоссеиных дорог, водных н воздушных путей опутала все континенты), новый энергоноситель - нефть и электрический ток вместо угля, новый двигатель - двигатель внутреннего сгорания и электродвигатель.

На ранних этапах второго века промышленной цивилизации пришлось позаимствовать от прошлого интенсификацию труда. Но по мере развития вызвавший ее дефицит новой техники сходил на нет, да и доля неквалифицированного труда, поддающегося экстенсивной эксплуатации. быстро снижалась, уступая место высококвалифицированному и специализированному труду, приближающемуся к инженерному. Да и сами профессии умственного труда также стали не элитарными, а массовыми. В целом, в сравнении с XIX аеком, охват и уровень образования, сложность и культурв труда качественно повысились.

Заметно усреднился и начен потребления (став, заметим, на порядот выше, чем уровень потребления зажиточных групп в XIX веке). В результате вместо двух стандартов потребления в обществе утвердился для большинства населения один, различающийся по группам с разным уровнем доходов в основном качеством и престижем.

Наконец, основная масса людей превратилась пусть в частичных, но собственников - акционеров. Открылись сковывавшиеся ранее спервв цеховой и мануфактурной регламентацией, а потом безудержной концентрацией производствв возможности для предпринимательства в той или иной форме для всех или, во всяком случае, для многих.

Государственное регулирование не только стало заслоиом на пути отраслевых монополий, не только позволило смягчить циклические потрясения, не подменяя рыночный механизм самокорректировки, -- оно стало неотъемлемым элементом системы функционирования общества, заставлявшим раскручиваться экономику в нвправлении расширения производства товаров массового потребления. До тех пор, пока инфляция ие выходит из-под контроля, кейнсианская кредитно-денежная налоговая политика заставляет непрерывно инвестировать, создавая вместе с тем с помощью социальной политики дополнительный спрос и поддерживая — еще один важный признак «среднеслойности» — стабильность положения и известную независимость от работодателей широких слоев населения. Этот механизм просуществовал в рвбочем состоянии вплоть до структурного кризиса восьмидесятых годов, дв и сегодня — в иной экономической обстановке «третьего века» индустриальной (или уже постиндустриальной) цивилизации продолжает функционироветь как составная часть, как важный элемент общей культуры социальноэкономического управления.

Высококвалифицированный труд, стандарт потребления, собственность н при этом определенный уровень независимости и стабильности — вот те киты, на которых держатся социальные структуры посткапитализма. Эти новые структуры, конечно, не могли полностью вытеснить прежнюю классовую дифференциацию, но, нвложившись на нее, они качественно трансформировали производственные и прочие социальные отношения.

После того, как в тридцатых - сороковых годах эта повая система присвоения и использования капитала общества (прибавочного труда) была задействована в США полностью, в системе, «второй век» промышленной цивилизации приобрел зрелую социальную форму. Четвертая «повышательная волна кондратьевского цикла •середины века• привнесла в так называемые развитые капиталистические страны черты «общества блвгоденствия».

Основные конфликты конца XIX века в основном были погвшены или, по крайней мере, приглушены. И хотя это сделано лишь временно годными в чистом виде кейнсианскими средствами (а некоторые из этих конфликтов проявлялись теперь, конечно, в иной форме, появились и новые), общество сделало существенный шаг вперед в сторону «удорожания» человека, утверждения самоценности человеческой личности, что и предвидел почти век назад великий русский ученый М. И. Туган-Барановский.

Итак, именно с этих позиций мы и должны смотреть на творчество Коидратьева, на судьбы всего учения русской школы экономической мысли, этого научного наброска несостоявшенся альтериативы.

52—63 балла. Так пишут робкие, пассивные или флогматичные люди. 64—75 баллов. Такой почерк жарактерен для нерешительных, мятких, кротких, с утонченными манерами людей. Они немного наишень но не лише	ны чувства собственного достоннствы. 76—87 баллов. Это почерк прямых откровен- ных людей, которые отличаются общительностью в впечатлительностью. 88—98 баллов. Этот почерк свидетельствует о честности и добропорядочности, сильной устой-	чивой психике, нницнативности, решительности и расчетивости. 99—100 баллов. Почерк инднвидуалистов. Онн вспыльчивы, обладают быстрым и острым умом, отличаются независимостью в сужденнях и поступках, но в то же время обидчивы и часто с ними трудно общаться. Это люди одаренные, склонные	
— 8 баллов, — 15, — 21 балл.	- 11 баллов, 18, 15 баллов.	— 13 баллов, — 9, — 4 балла.	or uauge beere
 4. Сыла нажима а) легкая б) средняя в) очень сильная 5. Характер написаныя слов 	а) склонность к соединению букв и слов б) склонность к отделению букв одна от другой	в) сепланный стиль 6. Общая оценка а) почерк старательный, буквы написаны аккуратно б) почерк неровный, некоторые слова трудно прочесть в) почерк небрежный, нечеткий	Результаты 38—51 балл. Такой почерк имеют чаще всего пожилые люди с плохнм здоровьем.
	провести эту экспертизу, нужен лист пнеанный от руки в нормальной обста- покойном состоянии духа. р букв — 3 балла,	— 17, — 20 баллов. — 2 балла, — 5, — 14,	— 1 баллов, — 12, — 1 баллов,
10гическая гиза	провести эту экспертизу, писанный от руки в норма спокойном состоянии духа. гр букв	кие е он букв наклон наклон г наклон	наклон вправо авленне почерка н ползут вверх и прямые и ползут вниз

40

о. Севастьянов Древнее

Сначала мне хотелось бы раск ать об олной из самых любопытных работ этологов: нидерландцы Франс ве Вали и его коллеги в течение дли, льного в мени наблюдали за колонией шими с вышки в Арихомском зоопари и в частности, убедились, что истоки напри рациональности, возмежно, жил т столько в манипулировании оругиями и предметами, сколько полити с от п рая так же стара, как и человечени И даже древнее его.

> Политичест жив н Apurtosa

«Когда Аристотель назвал человека политическим животным, он не подозревал, насколько он близок к истине. Наша политическая деятельность, по-видим эму, является той частью эволюциенного наследии, которое мы раздоляем с нашими ближайшими сородичами Если би мие сказали иечто подобное до того, как и и и д работать в Аричеме то я отверг бы лею как слишком изящную вналогии О нако моя работа там научила меня коли политики древнее челово иства призначения д. Ваал

Мь по нию, до сих пор пропольны виниченный в эту идею води

лишь как «изящную аналогию». Далеко ходить за доказательствами не надо. В 1988 год в издательстве «Мир» вышел персвед книги Дэвида Мак-Фарленда Пов чине животных Психобиология. пология и эволюция». Если раскрыть ту книгу там, где речь идет о сознании мивотных, то на однои из страниц после лов автора «социальная и политическая жизнь некоторых приматов» следует примечиние переводчика: «Мы полагаем, что в данном стучае не лишенный юмора автор имеет в виду человека». Понятно, что самолюбование пусть даже смягченное долей иронии у нас очень развито, по всегда ли стоит перебивать ученого, нетернеливо вставляя: «речь идет конечно же, о нас»?

О каком же «политическом животном» идет речь в повествовании Франса де Ваала? О человеке? Нет, ибо книга называется «Политика у шимпанзс. Власть и секс среди обезьян».

Итак, колония шимпанзе Арнхемского зоопарка. Четыре самца, тринадцать самок и нять детенышей. Первоначально в стаде парит матриархат, коллективом заправляет старая самка Мама. Когда зимой в обезьяннике появляются самцы Ероен, Луит и Никки, то дедовщина» представителей слабого пола оказывается настолько сильной, что приматологи винуждены на какой-то срок удалить пидера амазонок Маму и ее соратницу Гориллу. Вернувшись в обезьянник, Мама и Гори гла обнар живают у кормила власти новое руководство в лице Ероена.

Весной животных выпускают в просторный загон. Именно здесь летом 1976 года и разворачиваются события, е уступающие по своей динамике самому уватывающему детективу. События, жающие первый этан борьбы за ть. Этот этан начинается с того, в поведении Луита, занимающего место в иерархии самцов, пося демонстрации агрессии, наные против Ероена Параллельно уит начинает преследовать самок, ивающих контакт с гидером. прование альфа-самца у шимпанвано не только на его физической по по на силе его связей со своими тами, поэтому «политическая изо-

человечества

ме ими, в том числе и ликви ацией к власти Луит демонстрирует высокие пры на м ссы».) Посл товательно моральные принципы отнюдь не на слупроволя политик, изоляции Ероена, Луит чайном уровне: участие в схватке на от оны Никки, который преследует свои 87 процентов случаев. Дело в том, что Нигки стремится добиться доминирования на глабым полом). «Что касается порядка и предотвращение конфликтов: Никки, пишет де Ваал, то выгода, котор о и влек л Лунт из постоянных столько привилегия, сколько обязаннапачений Никки на самок, во можно, быль побочным продуктом. Вероятно, п Луита к власти облегчался самостолтстьной борьбой Никки против MIK

Тругими стовами, преслед я каждый пою цель, Луит и Никки силой обстояпольств становятся союзниками. Такой пар дизм интересов, приводящий к взанмной поддержке де Валл называет открытой коалицией. В данный момент Луит заинтересован в поддержке Никки и не полозревает, что это сотрудничество позже обернется против самого Луита, что коалиция с Никки окажется бомбой со взведенним часовым мех тнизмом.

Пока же политика изоляции, подры выющая сдинство лидера и самок, по стив нно приносит свои плоды Ероен вст ч ще ищег спасения ср ди своих под зиных, и тем и мене к осени время пребывания в женском обществе за ветно сокращается. Чтобы завоевать миссы» на свою сторону Луит кроме по титики кнуга использует и политику пряника», пробуст паладить добрые отношения с «народом» обыскивает самок груминг способств ет установлению поожительных эмоциональны связей и играет их детенышами. Власть явно си пъзаст в руки инсургентов. У Ероги начинаются истерики, подобные теч торые зучаются , детеныша, когд пер вает кормить его грудью

На онец свершилось, при при Луита, бывшии пидер, пригиб ия те, принимает позу подчинен по вести альфатимцом, Луит преврания п яты э популиста», переход т и обрых те », к политике и и ообщества Если р ныц н я у сти в конфликте дву н патна гороне проигрыв

ляция» вождя достигается комплексными в 50 процентах случаев, то с приходом польнет нео виданную поддержку со стороне проигрывающего возрастает до венные цети (как и Ероен до него, в естественной сред в компетенцию альфа-самца входит поддержание право-«... контролирующая роль вожака - не ность, его позиция зависит от того, насколько успешно он с ней справляегся, замечает де Ваал — Если смотреть на падение Ероена с этой точки зрения, то оно объясняется его неспособностью оказать эффективное противодействие агрессии Луита и Никки против других

Пока Луит укреплял свое влияние в масст, произошли некоторые изменения в расстановке сил внутри мужского треугольника (четвертый самец, подросток Дэнди, практически не оказывал ни какого влияния на большую политик). Утвердив свою власть над вышин, Никки вилотную занялся по предним Ероеном. Персональное заменирование над свергнутым экс-лидоров было устинуто Никки на удивателна в селото на в октябре, находя в пред и Ниски, Ерипп принимал позу подамиента межени не



Тем не што и Ваал пишет Во. можно в 197 го Ероги не ж датим ть никаких проб им Никки из тратеги ческих сообрамении. Стрниче тво межд, Луитом и Никки возрастно с каждым вого и опрогивление поста нему могло в к ои- сыграть на руку Луит . Во можно, Ероен по тувство вал, что из нарастающий напряженности в отношениях меж Луито и Ники можно и влечь выго на что в а ситу ция имета бы пльнейшег развитис • ти бы Никки пол чил ранг второи особи в нерархии Полнаю по обны ли шилпанье к полобным расчетам, но факт остан я фактом. по ж Ероен выпрал Никки. Подчинившист Никки Ероен по низил св й ст но тем дмы гон анял ключевую по ицию в тр уго

Соперничести ж г Луитом и Никкн нарастало. Вретсна меняются, и бывщи союзники вносят я врашми. В на в девот и Никви по ами подчинения, также восстановить конт ът с повержен- ца ими не было старого доброго почита и дышащим в з ыл к вторым чет пречата в создании четотии, при вали рых он из по по контактов с Ср Нестор арн зм кои в тонии. - Но остаего контрелю, фактор от которого твипла ст. оильность его положения, ношение к неих І рогна

Что же предприти Ероен? После своего свержения он элкнулся выбором: однои стороны, во можносто сла лиции боле сильнои партие Луитом, а други прутктива сою болег аб й, Никки При юминировании Луита в нияние Ероена праничено, Луит не стишк и нужл ется в сто полтерж Вление лучае тунукна иеитрально ть Еросна пишет до В ил Выбраз Никки, Ерган по ил по чувсти на в стои необ дине ссот ветствени выро и с. влияни

1978 год зи и и понии зновитея Никки Так в ршастя втоги фля ти поди ж стР по по итикоп RATEGORY A RESIDENCE STRUMBERS OF CONTRACTORS раздолюцю разоти Хоти самко и при-



классической резульный разглана и но в откошении чист к новому вождю властв,й» Луит вбива г клинья и перь в основном доминирова в стра (намять уже меж г. самками и Никки, препятель о террористической политике вождя на ет образов нию дьянс. Необходимо первом ане персворо а?) В этом отноным врагом, Ергеном, предотвратив и 1 ния, которое имки когла-то испытыв ли симым во можность келлиции межа ним к «справ нив У Ероену На новой стални по по по с преобразо ганий по ком» сооощетв онц получит рязок сре и получива не но ый физиченый вомак, Никки, это продолжает плать все тот же Еросн! ном, нежели Никки сообщеет нам Он и пользутя у дам авторитетом ащитника В 1979 1979 голах Ероен вался ещ дин фактор, не гоступный поддержив г провгрывающую в стычке сторон в 2 процент конфликтов, тогда так тилет Никки только в 22 процит И вот им результат с мки и , гевыни при стовали Ерсена де онстратиси по подчинения в три раза чаще и Ники (и в пять раз чаще чем уит і) На ницо «коалиционное правит ть во По ение для Никки не из тки «В іжное отличие лидері тва Никки от пролыдущего управления заключат в те признает де Ваат, ч.с Нигки по на плечах союзника, обрат ком по значительными амби-НМВИЦ

Одни прерым наше поветь вание т бе он ны ингригих и порновы Ничто на возна по в ной. К апрелю пер ворога визме оно грозит перерасти в посил о и по и его собак

Ести опредять политик широко, на сеци при занезрировани зая нольчовые и сооран ния в мат ьны визиция, то тигам и политику запавечен

кажлый. Помимо центрального и местного правительств, мн сталкив и мся т эти феноменом в нашей мье в школе, на работе и собраниях. Ежели вно мы сами со даем конфликты и и Оказывачия вовлеченнь ми в конф тикты, вызыва мы другими. У нас сть сторонники и противники, мы нак пливаем нолезны вя зи. Однако гактя повес неглая погруженность в политику и всет нами признастся, постобы дюди источно в но так до тупо крысы погружены в языкоокрытии вои и тинных нам ренин, говорит автор книги Это не упр ибо в конечном те в игру игр т все Я бы маке съять что в быть шин тве лучаев мы не изнам, по не, д мать, что сознание уществует вся и игру и скрічв ім вой мотивы н только от ругих но такж и и дин. себя, не тооценивая влияния этих мотивов на наше собствения повечние Шилпанзе, напротив, совершенно откров нны в своих «низменнь » могива. Из а интересованно ть во влити не больше человеческой, просто она боле оче видна».

P. MH. LOUKE

PMen

Однажды Людвиг Витг нштейн к зал. о повстении, пред 1я мом каки ми-то правилами, мы можем сказать лишь то, что знающий правила человек понимает, когда он действует правильно, а когда нег. И хотя он может и не уметь четко сформулировать для соля эти правила тем не мене понимачто значит ствернить ошиску «Ести согласиться этой форму пировкой писал около тридцати лет на д психоло. Джордж А. Миллер, то возникает вопрос а может ли и животное имсть знание о правильности выполняемых им действий?» Человег зобра ные обще яны всзможно, но только не крысы таково было пред запис Миллера.

Эксперимент ча о опроправа наши прогнозы. В начале мидесяты, и ихо лог Р. Бенинажер и сто выднеги провени интересный опыт в котором крыс пручни нажимать на гдин из четыре рычагов. Е ли при звучании ера животн занималось чисткой ш реги, го пол чит подкрепление можно было, лишь нажин на «груминговый» рычаг. 1 ли ке зв к раздавался в тот момент когда животно д лато пробежку, то н об димо было 'стремиться к «бегово ' » рыч Иначе почкропиния и выповил И крысы на чились нажиг тть на нужных рычаг в зависимости от гого, каким вилом активности они были вняты в чемент звучания сигна 11. Но водь и я тип и по вы принять правильное реш ние этасти, вать но прави и - чриса плжиз вы числить», что све делет в инс ти пение Не выполния этого условия

пвотно бугет денствовать методом тыка. А поскольку оно действует правильно значит, оно знает. Осознает?

Знание о правильности выполняемого жиствия... Осознание того, что организм н верном пути... Осознание . Осознание по дполагаєт ознание. Сознание у жи в ны Нет, не может быть. Мы приныкли к тому, что сознанием обладает тыко че овек. Наивно, конечно, предв ю рефлексию, позволяющую им ставить вопрос о предназначении своего «я» и го противолоставленности внешнему пиру Однако не менес наивно, навертолько в развитой, языковой, свойственчой человеку форме и все то, что не пответствует не критериям, должно выне иться вове за скобки гознания. Мы отрим на оку ающий нас мир черет призм антропоцентри ма, и то что перпом фотмом сознания, выделенной псих ли дми, от здлось человеческое, языков впочне объяснимо. Но не пора ли в рыс аняться и той деятсльностью ж потного, которая предопределяется от знани м им ес результатов.

Чтобы не дразнить психологов и фило ров, бул м пореже употреблять термин знание». Он к тому же подраз ме выт с тожное и многозначное понятие Например, между выражениями «поте рял сознание» и «какой же ты несознательный» большая разница, не правда ин. А водь это лишь поверхностный слой танного понятия. В некотором, огрании нном мысле сознание - отношение т чему то со знанием.

Практика общения с бе подобными приводит к тому, что организм начинает познавать себя (чувствовать свое влияние), в реакциях других и через спобность контролировать их (и сеся) зиает свою отдельность. То есть может подавать правила, определяющие свои р кции. Неважно, что он эти правила не осознает как правила. Вспомним Витгенштейна, организм знает, что значит стрершить ошибку

В это і процесоо озмосознания еще нет ничего пацифически человеческого, водь не опосредовано присущим гомо пи не языком. Когда-то К Маркс пледл человеке, поскольку он «родится (ркала в руках и не фихтеанским ил гофом, «я есмь я», то ч ловек пача на стотрится как в еркало в труго ти ч тов » Но не смотрится ли сначала и па в другую обсзьяния

В к нц шестидесятых американский психолог Гордон Г плап р щил протилить з тем, как ведут обя перед наши волосатые городичи. Ок что ничшие обезьяны макаки, лания — реагируют на свое отр жение тан, так се ти бы перед ними была пруган Они принимают агретивное позы

зверь торжествующий. Откровени Иоанна, XIII







О. Совастьянов Древнее человечества

и орангутаны, напротив, опознают себя в руках и не фихтеанским философом»... в зеркале

также принимают свое отображение за пускали у них только павловские условдругое животное Но постепенно на четвертые или пятые сутки они начи нают обыскивать шерсть, глядя в тер ало. Чтобы разрешить свои томнения. Гэллап решил провести такой опыт Но рефлекс» и «рассудок» не соот Антропонда анс гезировали и устпаен ному животному окращивали надбровные дуги и кончик уза, то сть те мета. которые без зерк да увидеть нель я Для чистоты эксперимента использов ла ь краска, не имеющая дла Ког перед зеркалом, проявлили непо пъныи интерес к окрашенным стам. Трога и брови и кончики униен, ню али пальцы.

Конечно, рискованно считать, что если ется» и снизу. Так, известно что и мак ки, и павианы способны к т ктиче ко обману. Например, преститем ия со об сигнализирует о замеченной оплености И хотя поблизости нет ник кои опас ности, такой прием рабатыв р свою жертву Это ли не пример спо об цифике его проявлений

как сели бы перед иими находились другие животные, и не исследовали пятен краски По-видимому, не только человек, пытаются запугать чужака. Шимпанзс по и шимпанзе «родится без зеркала

Изучая психику животных, мы -- в оте-Вначале человекообразные обстыяны чественной науке - долгое время доные рефлексы. После «оттепели» конца пяти цесятых пачала шестидесятых с целали послабление «разрешили» пементарную рассу дочную деятельность. носятся друг с другом как низшие» и высшие» стадии эволюции психики. Это два взаимодополняющих способа описания одного и того же феномена.

Если бы у Декарта была собака, миметил как-то А. Кестлер, то вряд ли бы шимпанзе приходили в себя, то, нахимие н уподобил животное механизму, лиш нному благодати рассудка. Думаю, что это замечание верно лишь отчасти. Логическая связь между понятиями рефлекса Лекарта и Павлова давно известна, животное узнает себя в зеркале то это как известно и то, что у наших декартов доказывает наличие у него сознания собак было в избытке Стало быть, дело Необъяснимо пока, почену не узнают не в самой собаке, но еще и в исследосебя гориллы. Они также относятся вателя и в его методах. Наблюдения к человекообразным обсзыянам, и из а тем, как собака выделяет через фисту-«несознательное» обращение с зеркатом ду жетудочный сок, или за тем, как смазывает границы в ровне умственной шимпанзе, этот редкий гость наших деятельности между вы шими и низними лабораторий, пытается из клетки дотяприматами Но эта граница наруш нуться ло банана, давали не слишком много фактов в пользу сознательного поведения животных.

Родившаяся на Западе в тридцатых часто пускается на хитрость приним подах этологии, следуя ориентирам отет тревожную позу, которая, как правито цов-основателей, пошла по пути изучения на поведения в естественной среде обитания. В природиых условиях интеллектуальные способности проявляются в яренный преследователь забывает про наиболее естественной иля себя форме.

Особенность, видоспецифичность инности контролировать свои реакции и теллекта животного мы сможем объяс ответы партнера? Так что по сторе нить, нишь учитывая его экологию всего, не в отсутствии ознания в не Конечно, в природе шимпанзе не польуются еркалами. Да и не для этого же В опытах Гэллана гр и и ш стер в хол эволюции развилась способность испытуемых шимпа п вырости на стобо данавать себя. (В сегодняшней биологии де, в естественной сред бит ния, а трое попытки объявить любой признак недругих родились в неволи и ред на в по редственно служащим выживанию повиях изоляции Как рад последние по дучили название адаптационизма. Глави реагировали на то правение ный по грез в том, что он готов про-



асить при пособительным все даже н пребованные эволюцией приобрепиня, находящиеся по а на стадии предтаций.) Скоре всего способность ни звать себя в зеркале ок плась побочны и протуктом, независимо возникщил при тавпал нин опред тенных общи у ювий и нас, и у шимпанас Но отк та жев плся у шимпана стеть высокий ровень сознания? Казалсь бы, оти бродят по тем ж аваннам, что и г априлы, дят ту ж стиго пищу Ок пределения ра , на опреде лется не тотько экологией саванн и и нглен, не и пологией иск ственно реди, приней сообщитв.

тис ит тыная автономис гь мето да не волита пр и гавителям этологии заити нерв с комни в ф ндамент зда ни і, вы оты к торого вс ясисе вичны теории ознания животных В нов нии ои башни работы Дж тан Лавик-Гу солл, Дж Телеки, нервный оскат и как он вновь соединил Ко гизмы Т. Нишида и гих Я же ригизало тругом сор женин, воздвигну ом на этом концентуальном фунда ченье, о вышке в Арихемском зоонарке, с в торой нидерландский этолог Франс п Васт и его коглеги наблючали за котонией щимпанзе. О вышке, с которой чени ечество видело достаточно, чтобы погими антропоцентрии кими иллю нями

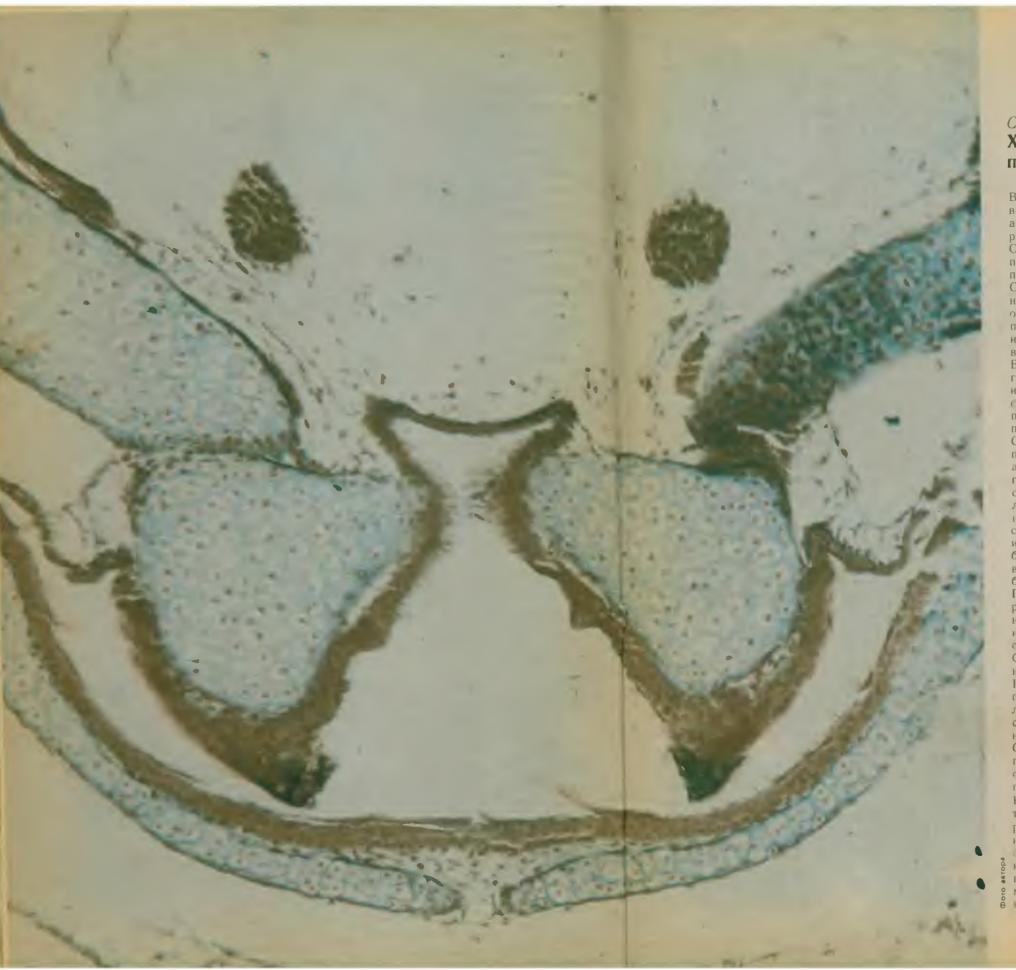
«Хотя трудно представить, что стратегическое планирование происходит полсознательно, я бы хотел повторить, что допущение рациональности у шимпанзе не обязательно предполагает наличие у них сознания, пишет де Ваал. Вместе с тем я бы добавил, что не хотел бы исключать и возможности его существования». Читая эти строки, не возможно не подумать: ну можио ли не стать политиком, наблюдая за интригами хитроумного Ероена. Видно, и нам, ува-

жаемый читатель, придется выжидать до тех пор, пока сторонники антропоцентрического, языкового толкования сознания остаются в науке «сильной партиеи». Но в заключение еще эпизод. Смутное время между первой и второи

фазами арих мской политической драмы. Вожак Луит помощью самок загоняет своего конкурен а Никки на дерево. Как раз в тот момент, когда Луит сидит на земли, повернувшись к своему противнику спиной, сидящий на дереве Никки начинает произительно кричать. Услышав крики, Луит обнажает в гримасе зубы (у шимпанзе оскал – признак неуверенности), но мгновение спустя. . прикрывает рот рукои и пальцами сводит губы вместе! «Я не мог поверить своим глазам и быстро навел резкость своего бинокля, - вспоминает де Ваал. Я увидел, как на его лице вновь появился свои тубы пальцами. В третии раз ему наконец удалось стереть гримасу, и толь ко после этого он повернулся лицом к своему врагу».

Да, позиции антроноцентризма пока еще сильны. И все же . И все же сегодня хорощо видно и без бинокля: секрет уверенности антропоцентризма - в незыблемости этих позиций, в нальцах, плотно сжимающих губы.





С. Савельев Хитроумная природа

В лужах и пручах весной появляется икра, а затем и личинки ра личных видов амфибий. Обилис го товастиков притун ія интерес к их поведени и организации, Однако, не лотря на встобще безр кличие, они за 120 150 дней превращаются и оп одо воренной икры в молстых лягушат. Все это вр ия головастики живут в воде и обладаю множеством (всеобразных приспособлений, которые потом исчетают. Одно из таких приспособлений — ротовой аппарат. С его помощью головастики могут скоблить пов рхность ложащих в воде предметов, объедать своих ногибших собратьев или, переворачиваясь брюхом к поверхности воды, собирать бактериальную пленку Понятно, что для столь разнообразных действий нужен ротовой аппарат, наделенный многими способностими. Ср з его пре ставлен на фо и нимк Горизонтальный сре переднеи части го овы личинки травяной лягушки сфотографирован на микроскопе Ortho-plan-Leitz при увстичении в две сотни ра Сре был претваритетьно окрашен Красит ли были подобраны так чтоом ножно было различить голубые хрящи и грасн ю ск латуру аппірата, в к рым н ляєт природа геловастин и немногие месяцы до е морфон в ягушку

Ученые из астрономическ обсерватории в итальянск городе Падуя открыли нову галактику — первую в созведии Одла. Галактика, получь шая название «Падуя 1», т ходится на расстоянии око ста двадцати миллионов ста двадцати миллионов ста двадцати и продс жает удаляться от наш жает удаляться от наш 2650 килюметров в секуни Свет, идущий от нее, в 1 сять тисяч раз слабее о мой слабой звезды, котор можно увидеть невооруже Рисунки Ю Сарафанова

облако

В окрестности Юпитера обнаружено гигантское образование, напоминающее обла-ко и простирающееся в меж-планетном пространстве на 32 миллюна километров. Этот колосс из атомов натрия от колосс из атомов патитское ситета. По их мнению, неизвестное до сих пор гигантское облако,— вероятно, самая большая постояни наблюдае-мазя стриктура в Солнечной системе. Радиус Юпитера в четыреста раз меньше протягиется раз меньше протягиется загадочного обра-00000000000

000

Как это ни покажется на первый взгляд странным, сти- схийные бедствия нередко спо- собствуют увеличению разно- образия в природе. Хорошо известно, что в результате десбодные пространства для развития большего количест- ва видов растений и животных. Исследования показали, что подобные нарущения стиму- лируют разнообразие всех видов эжосистем — от

вет опасность порчя в из-за окисления.

деусились утлерида испольь зуетка в так называемом северхкритическом состоянии — фаза между газом и жилкостью, возникающая при температуре от 35 до 65 гралусов и давлении около 80 атмосфер. При новом методе количество растворителя в разбрызтиваемой краске уменьшается от 30 до 70 процентов — в зависимости от объекта, подвергающегося окраске с каждыми двумя дитрами краски в атмосферу выделяется килограмм растворителя, заметно загрязияющего ворителя, заметно загрязияющего воздух. Новый метоц не уведичит количество опасносто для планеты газа, поскольку при разбрызтивании краски будут использовать ту дву-

У Галича есть стихотворение о самом На первый взгляд, страшнее врач, который не знает, как лечить, или инженер, который не знает, как строить дома, и т. п. Но Гвлич имел в виду лжепророков, уверенных, что они зиают будущее и могут построить его, как жилои дом. Представьте себе народ, попавший в тупик. Все усилия выпутвться ничего не дают. своего рода социальный СПИД — отсутствие

иммунитета к лжепророкам. Когда Пвиург, плывший на корабле, закотел разорить торговца, он купил у него одного барана и бросил за борт, за бараном попрыгали все овцы, отсюда пошло выракогла народ становится пвнурговым стадом. гия. На словах легко отличить «нврод» и «толпу. На деле это просто разные состояния одних и тех же людей. И вот когда нврод скоро получила свое нынешнее имя. Это становится истеричной толпой, панурговым стадом, появляется баран, вождь, одержимый своей идеей, человек, который знает, социальных перемен. Пока общество менякак надо, и убежден, что ему все позволе- лось сравнительно медленио, потребиости но. Настолько убежден, что заражает своей в идеологии не было, люди обходились реверой группу сторонников и вместе с ними лигией и философией. Но сегодня мы все увлекает к великой цели, во имя великой идеи. К какой цели, ради какой идеи? Это вятся западниками, друг почвенниками, может быть коммунизм, тысячелетнее цар- националистами, интериационалистами. Это ство высшей расы, мусульманский фундв- все идеологии. И бедв не в том, что они ментализм — все это уже было. Может быть еще что-нибудь: спасение нвродв от нарко- зии одной какой-то идеологии вытесиить все мании и влкоголизма, от аэробики, от кор- другие и занять место религии. Шатов в рупции, от малого народа, от экономического кризиса, от масонов. Характер цели не имеет большого значения. Важно другое: быть уничтожен. Таким образом, находится выход для ожесточения и ненависти.

правило, берет на вооружение научную теои фундаментализм, то есть возвращение к букве религиозного закона. Решает не научность и не религиозиость, а простота учеиия. Только очень простая идея может овладеть массами и стать, как говорил Маркс, материальной силой. Поэтому и иаука, и религия, прежде чем стать силой, проходят через процесс упрощения, редукции. Сложное сводится к простому, таниственное -к понятному, высокое — к доступному.

Редукционизм имеет свою историю. На чииается она очень давио, с первых греческих натурфилософов. Они ставили на место непостижимого целого зримую частность: мир есть вода, мир есть огонь и т. п. Фалес или Гераклит знали, что эмпирически не все вода и не все огонь, но - если модернизировать ход их мысли - они постулировали первоэлеменг как базис, а все остальное рвссматривали как надстройку. Образ целого (синекдожа: часть вместо целого) становился символом реальности.

Этот постулат неизбежен, если мысль не хочет начинать с тайны, с незримого, не даиного в повторяющихся опытах, с интуитивио постигнутого творящего духа. Либо метафоры внутренней бесконечности: Бог, Брахман, Дао. Дхармакайя; либо метонимии и синекдохи внешней бесконечности: водв, огонь или совокупность всего ощутимого, мвтерия.

Оба подхода опираются нв опыт, только страшном человеке на Земле, даже страшнее в разных состояниях сознания. Мистик чувсамого ада. Это тот, кто «знает, как надо». ствует ревльность целостного и вечного не менее уверенно, чем обыденный опыт - реальность очков, ножа, хлеба. Но чувство ревльности вечного выразимо только метафорой или молчвиием. Оно не переводимо слово за словом, нв язык обыденного опыта. Напротив, нвука начинает именно с него, хотя постепенио все дальше уходит в область абстрвитных конструкций. Она опирается Царит растерянность, отчаяние, и возникает либо нв эксперимент, либо на логику и приходит в каждом случае к построению частной теории в рамках частиой научиой дисциплины. Если же возниквет потребность в универсальном научном мировоззрении взамен метафизического или религиозного, то оно может сохранить язык науки, но по жение «панургово стадо». Бывают случви, сути это уже не ивукв, а научная идеоло-

Идеология — сравнительно позднее явление. Онв родилась в XVIII веке и очекь популярная, доступиая массам философия, двющая некоторую ориентацию в процессе втянуты в борьбу идеологий. Одни ствноборются друг с другом. Бедв — в претенночном разговоре со Ставрогиным говорит о полуивуке, сделавшейся бичом нашего времени. Но идеи, которые ои развивает, - это на пути к цели стоит враг, и он должен тоже полунвука. Так что уйти от полунауки не так просто.

Самое страшное, когдв полуиаука встре-Мы живем в век нвуки, и вождь, как чается с традицией «административного восторга» (Щедрин). Это оказалось возможрию. Но это в Европе, а в Азии годится ным в довольно большой группе стран — Франции, России, Китае, Вьетнаме...

В основе воинствующей идеологии лежит всегда квкая-то одиа теория. Можио иазвать ее однониточиой. Из ткаии бытия выдергивается какая-то нить и трактуется квк Провидение, как сила, которая в конечном счете все определяет. Например, развитие производительных сил, раса, этнос, либидо. Несколько десятков лет нас учили, что первичное - вто экономика, а раса, этнос, либидо — просто тьфу, пустяки какне-то. На самом деле все факторы реальны, но ни один не определяет всю реальность и ие позволяет звпросто объяснить твйну истории и культуры. Дарвии, Маркс, Фрейд были великими учеными и создали замечательные модели отдельных аспектов эволюционного и исторического процесса. Но только отдельных аспектов. И когда людей стали рвестреливать за неверие в возможность построить социвлизм в одной страие или за то, что они принадлежат к плохой расе, то в конце концов нелепость и преступность полунауки бросились в глаза. И встал вопрос: кто виноват?

Самый любопытный пример — Дврвин. Он был ученый-естествоиспытатель без всяких социальных амбиций. Но из его «Происхождения видов» очень скоро возиик социальный дарвинизм, а затем и расовая теория. Дарвин давал простое, однозиачное

центра плацентной гистотерапии разработал препарат, способный одержать победу над
первыми видимыми признаками старости — моршинами.
Он действует на внутренние слои кожи — повышаст
их активность и тем самым
придает коже эластичность.
Даже если моршины уже
появились, использование чудолейственного средства приводит к их устранению. Этот
биостимулятор — биоплан
БД-821 — получают практически без использования искусственных кимических соединений.
Сообщение, по-видимому,
достоверно, поскольку именно
доктоверно, поскольку именно
доктоверно, поскольку именно
доктоверно, поскольку именно
доктоверных мелагенин,— пока

объяснение сложному процессу. Он был одним из великих упростителей, редукционистов, а это именно то, в чем нуждается идеология. И за возможность редукции духа к материи, человека к обезьяне (или к белокурой бестии) без всякого участия Дарвина ухватились идеологи.

С Марксом дело обстоит сложиее. Он был революционером и строил свою теорию иебескорыстно, вплетая в научный анализ пророчества о прыжке из царства необходимости в царство свободы, и т. п. Но вот что любопытно: эти пророчества в Европе постепенно угасли. На осиове учения Маркса возникли мирные, эволюционные социал-демократические партии. И даже в России—нельзя сказать, чтобы Мартов, протестовавший против подхлестывания развития с помощью террора, был худшим марксистом, чем Ленин...

Здесь хочется вспомнить одно место из •Вех •. Интеллигенция, писал С. Н. Булгаков, •есть то прорублениое Петром окно в Европу, через которое входит к нам западный воздух, одновременно и живительный, и ядовитый. Ей, этой горсти, принадлежит монополия европейской образованности и просвещения в России... и если Россия не может обойтись без этого просвещения под угрозой политической и нациоиальной смерти, то как высоко и значительно это историческое призвание интеллигенции... А потому ответственность интеллигенции огромна: ... Даже и отрицательные учения на своей родине, в ряду других могучих духовных течений, им протнвоборствующих, имеют совершенно другое психологическое и историческое значение, нежели когда они появляются в духовной пустыне и притязают стать единственным фундаментом русского просвещения и цивилизации... В... отборе, который произвела сама интеллигенция, в сущности даже и не повиина западная цивилизация в ее органическом целом».

Выражение «духовная пустыня» напоминает Чаадаева, и И. Р. Шафаревич, вероятно, назовет его русофобским. Речь, однвко, идет о фактах: расшатанная традиция, оторвавшаяся от православия и ни к чему ие пришедшая, дает больше возможностей для монополии одной идеи, чем устойчивая традиция европейского плюрализма. О неустойчивости, расшатанности русской традиции писали и Достоевский, и Толстой; это факт, почти неизбежно возиикающий в процессе вестернизации и повторенный в истории многих афро-азнатских стран ХХ века. Европа предлагает на выбор множество идей. Западники ухватились за одни идеи, славянофилы — за другие (идеи Шеллинга и других немецких романтиков). Каждый раз это было русским выбором. И Маркса можно было понять по-разному, акцентировать разные стороны его учения...

Булгаков подчеркивает свободу воли продолжателей, толковвтелей. По-моему, это совершенно верно. Св. Доминик, основатель святой инквизиции, был христивнином и опирался на Евангелие; но инквизиция на совести Доминика, а не Христа. Импульс учения— это не железнодорожная колея, с которой нельзя свернуть. На каждом пере крестке— новый выбор.

 Целый веер возможностей давал учитель Маркса — Гегель. От него пошли и консер

вативные правогегельянцы, и радикальные левогегельянцы, и ультрарадикалы — Маркс и Энгельс. Учитель, Гегель, считал венцом развития прусскую монврхию, а ученик диктатуру пролетаривта и (через диктатуру: клин клином вышибают) полное упразднение государства. Если вся ответственность или большая часть ответственности ложится на Маркса, то автоматически снижается ответственность Ленина. Если вся ответственность (или большая часть ответственности) ложится на Ленина, то автоматически снижается ответственность Сталина; и миогие критики Ленина (или Троцкого) это хорошо учитывают, они целят в интернационализм, с которым Сталин порвал, и используют критику Ленииа и его соратников для продолжения в бесконечность сталинского шовинизма. Все это густо окращено политикой и очень слабо связано с наукой.

В истории нет и не может быть жесткого детерминизма. Принятое решение создает известную инерцию, но только до следующего поворотного пункта. Почти из каждого положения есть несколько выходов, и выб зависит от свободы воли личности и от случая. Если бы Ленин в 1918 году был убит, советская власть, скорее ьсего, не состоялась бы. Если бы не был совершен поворот к нэпу, скорее всего, победил бы лоаунг «Советы без коммунистов» (который снова стал актуален семьдесят лет спустя). Если бы нэп не был скомкан, Россия вышла бы из утопии без больших жертв, с врастанием кулака в социализм и социализма — в рынок. Есть вещи, которые ни при какой погоде немыслимы, но возможное — это не один-единственный путь, это всегда веер, и можно спорить, какой вектор вероятнее, и можно выбрать и осуществить менее вероятный путь. Возможное включает не только самое вероятное. Думаю, что 99 процентов государственных мужей VII века, если не все 100 процентов, оценили бы вероятность империи ислама одной и той же цифрой: ноль. И даже вероятность перестройки - насколько она была велика? Когда я, в семидесятые годы, писал о возможности «бархатного коммунизма» (по аналогии с «бархатной диктатурой» позднего Франко), это вызвало саркастические реплики. Но перестройка началась...

Я думаю, что в историческом процессе очень редко можно найти прямую однозначную виновность. Разумеется, бывает:

Эх, огурчики, Помидорчики, Сталин Кирова убил В коридорчике...

Но если с юридической точки зрения перейти на собственно историческую, подумать о корнях Сталина, вплоть до первых детских впечатлений, формировавших эту преступную личность, то, скорее, мы столкнемся с совиновностью. И мальчишки, которые дразнили его шлюхиным сыном, и семинарские учителя, и многие другие не сознавали, какой вклад они внесли в историю человечества.

Категория совиновности художественно разработана у Достоевского. Мышкина погубила не одна Настасья Филипповна или Рогожин, нли Аглая, или Ганя Иволгин, Лебедев, Келлер, Бурдовскии, Тоцкий... Они все вместе создали ту Россию, в которой князь задожнулся. И Федора Павловича Карамвзов убил не один Смердяков. Если бы Митя не кричал по всем кабакам, что убъет Эзопа, осторожный Смердяков не решился бы иа преступление — не на кого было бы свалить. И если бы Иван не сказал «асе позволено», у лакея, может быть, не хватило бы храбрости. Но в конечном счете решила свободная воля Смердякова.

Решила свободиая воля Сталина: убить Кирова. Автоматически это ни из какого ленинского решения не вытекало. Так же как ленинская «партия нового типа» или ленинская концепция партийной организации и партийной литературы никак не вытекала из характера деятельности Маркса. Напротив, Энгельс писал, что «быть зависимым, даже от рабочеи партин, - тяжкий жребий. Но даже отвлекаясь от денежной стороны дела, быть редактором газеты, принадлежащей партии, - неблагодарный пост для каждого, кто обладает инициативой. Маркс и я всегда были согласны в том, что никогда не звймем такого поста, а сможем только издавать газету, независимую в денежном отношении даже от партии» (письмо А. Бебелю 19 ноября 1892 года). Можно вспомнить также сказанное Марксом Полю Лафаргу: «Если это марксизм, то я не марксист ...

Где же роковои поворот?

Рождению идеологии предшествовали религиозные войны. Они бушевали целый век. Тридцатилетняя война (со всеми бедствиями, сопровождавшими войну) уменьшила население Германии втрое. И разум восстал против фанатизма. Выло ли это неизбежно связано с восстанием против веры? По-моему, нет. Есть вера Иова и вера друзей Иова. Иов верует в Бога, но не понимает, почему страдает невинный. Его вера полна сомнений. У друзей Иова нет сомнений. Они знают, что Бог справедлив и Иов должен покаяться... Они провоцировали бунт н получили бунт.

Составители Библии внесли в нее книгу Иова, но сомнение никогда не было канонизировано (если не говорить о традиции, возникшей на другой почве, в средневековом Китае. Буддизм дзэн требует от своих адептов великой веры в возможность просветления; великого рвения - и великого сомнения в букве писания. Но это учение передавалось «от сердца к сердцу» и никогда не становилось иародной, массовой религией). Все массовые религии основаны на верности букве и даже не букве Писания (которое в целом слишком неоднозначно и допускает разные толки), а букве катехизиса, упрощенной версии веры, в которой ие остается никакой почвы для сомнений, никаких открытых вопросов, никаких возможностей личного духовного и нравственного решения. Эта упрощенная вера вызвала восстание сперва богословское (Реформвцию Лютера), а потом философское (против любых катехизисов, католических и протестантских). И только опыт, очень долгий опыт показал, что беда не в вере, а в кат чизисс. И что теи ім,

когда он перестает быть философским, становится народным, а вернее — государственным, тут же рождает свой квтехизис, свой «Краткий курс» или «красную книжечку» Председателя Мво Цзэдуна. И вместо религиозных войн прнходят другие войны и другие бедствия, пуще прежних. Хотя и прежние бедствия несладки. Достаточно оглянуться на Ливан, где не прекращаются войны маронитов и мусульман, шиитов и суннитов...

Итак, кто же виноват? Никто в отдельности. Все мы друг перед другом виноваты, говорит у Достоевского старец Зосима. Все люди, все народы, все вероисповедания. Все виноваты, когда раскалываем единое для всего живого Добро на свои узкие версии добра — племенные, национальные, конфессиональные, классовые, партийные, — добра для нас за счет зла другим. Об этом прекрасно говорит Иконников в романе Василия Гроссмана «Жизнь и судьба» — и ставит выше всякого отвлеченного Добра непосредственную сердечную доброту...

Есть вина страстей и пристрастий, от которых мы не можем освободиться и превращаем разум в «простофилю чувства» (Ларошфуко), и есть вина интеллекта. Мы совиновны в эффекте панургова стада, если не учимся мыслить широко, схватывая в созерцании сразу несколько моделей и не превращая какую-то одну концепцию в отмычку ко всем замкам. Все виноваты, если меняем одну однониточную георию на другую, не лучше прежней.

Любые однониточные теории шиты белыми нитками. Пока существует заинтересованность в этой именно идеологии, ее белых ниток не замечают. Потом, когда проходит мода, слабости бросаются в глаза, и дети удивляются глупости своих отцов. Массовый отход от нажитой однониточной теории вовсе не означает отхода от однониточности вообще. Наоборот, разочарованные марксисты очень легко становились (и становятся) расистами. Все памятливые прошли через советскую школу и в чем-то сохранили структуру отвергнутой идеологии в самой грубой ее форме: есть Мировое Зло, есть выход из него в Светлое Будущее; на пути стоит Враг, и надо его уничтожить. Меняется только дополнение к глаголам «даешь» и «бей»...

Образование не спасает от пристрастий. Оно развивает все человеческие качества, в том числе способность к логическому самогипнозу. И развитой человек должен сознавать эту опасность, чтобы избежать ее.

Чем однозначнее отправной пункт мысли, тем сильнее угроза порабощения духа логикой. Поэтому успех точных методов в традиционно гуманитарной сфере связан с опасностью шигалевщины. А шигалевщина вызывает бросок в противоположную крайность, по ту сторону всякого здравого смысла, к вере в мифы XX столетия о крови и почве, в полицейские фальшивки о заговоре сионских мудрецов и жидо-масонов.

Если мы вглядываемся во что-то внутренне бесконечное, в личность, и не хотим терять ее из виду, то железная дорога логики, за какой-то станцией назначения, становится бесполезной, надо идти пешком и на каждом шагу думать, куда поставить ногу. А ести чувство ужили тавили перед

^{*} Сравните: А. Солженицын, «Из-под глыб», 1974 год; Г. Помераиц. «Сны земли», Париж, 1985 год; А. Солженицын, «Наши плюралисты», «Вестник РХД», № 137; Г. Померанц, «Проблема Воланда», «Гласность», 1987 год.

нами ложную Идею, Мировое Зло, образ врага, то остается сесть в вагон и катиться по рельсам, все больше и больше убеждаясь в своей правоте. Факты, по которым, как по шпалам, положены рельсы логики, становятся незыблемыми, коренными, решающими. Факты, противоречащие теории, вообще не факты, а, как выразился классик, фактикн...

Например, можно подчеркивать, как это делает В. В. Кожинов, что Ленин охотно избирал себе в помощники и вводил в политбюро евреев, что несколько евреев осталось и в окружении Сталина. Это факты.

Я выношу за скобки циническое манипулирование фвитами. Это дешевка. Гораздо страшнее то, что Ларошфуко кратко выразил в одной из своих максим: «Разум простофиля чувства». Сегодня революция кажется чудовищем, и на «круглом столе» 9 января 1990 годв мы вместе с С. С. Аверинцевым не смогли убедить нашу пылкую собеседиицу, что революции бывают разные, что иные войны, например Тридцатилетняя, страшнее Пол Пота, хотя велась Тридцатилетняя война за веру и все участники ее были воцерковлены. А в 1904 году революция рисовалась «в розовом блеске» (как Ремизов назвал одну из своих книг) и казалась воплощением Добра. Я пережил не сколько таких пламенных иллюзии и их крушение. Я сидел в одной камере со старыми революционерами (их арестовали в 1949 году за то, что они остались живы после иескольких тюремных, лагерных и ссылочных сроков, и давали им новый срок ссылки как социально опасным элементам). Я не могу забыть своего впечатления это были хорошие люди. Они были ничуть не хуже, чем крестоносцы, устремившиеся — с копьями в руках — освобождать гроб господень. Одиих увлекла одна мечта, других — другая.

В том-то и дело, что величайшее зло совершается во имя добра, и совершенно искренне. Сегодня охотно противопоставляют революцию слезинке ребенка — и забывают, к чему и как это у Достоевского сказано. А сказано Иваном Карамазовым в разговоре с Алешей. Иван из-за слезы ребенка отвергает гармонию божьего мира и возвращает Богу билет на торжество всеобщего примирения. •Это бунт ,-- говорит Ивану Алеша. Бунт — по-французски револьт. Бунт Ивана и великий бунт, революция, одинаково начались с нетерпения сердца, с нетерпеливого желания немедленно и раз навсегда покончить со слезами детей, а заодно и взрослых, но прежде всего — детей. И Лзержинский одновременно руководил красным террором и спасением беспризорных детей. В его уме, по его теории, это было одним и тем же делом. Снисходительность к тиранин - это неиависть к их жертвам, говорил Сент-Жюст. Старушку надо убить, чтобы она не заедала жизнь своей сестры Лизаветы. А потом под топор попадает и Лизавета... Кошмар, ужас, бред! Но это бред истории. А историю нельзя понять, не осознав силу исторических иллю-

Вот этой моей позиции, к сожалению, не разделяет Ю. А. Шрейдер. Ему кажется, что я слишком снискодителен, что я прощаю преступникам, которых иадо осудить. А я не прощаю, я хочу понять. Не могу

сказать, что я люблю Дзержинского. Но я пытвюсь понять человека, замороченного илеей. Я очень виимательно читал Достоевского и написал о нем книгу. Достоевский предсказал, что человек, захваченный идеей, может совершить в миллион рвз больше зла, чем вульгарный преступник (это прямо говорит Порфирий Петрович Раскольникову). Но Достоевский не убеждает нас, что Раскольников хуже Свидригайлова или Иван Карамазов хуже Смердякова. Напротив. Раскольников и Иван Карамазов привлекают сердце, а Смердяков отталкивает (и Петр Петрович Лужин, котя он никого не убил, отталкивает). Достоевский старался все мерить Христом, личностью Христа, а не прописями. И в легенде о великом инквизиторе Христос у него целует идейного преступника — инквизитора. Это не оправдание инквизиции, в понимание. И в этом понимании есть некое противоядие от идеиной захваченности, некая гарантия от опьянения своей идеей. Именно понимая одержимость деятеля, можно «удерживать деятелей от охватывающего их транса» (выражение замечательного американского социолога и религиоведа Роберта Беллы).

Я сочувствую основному направлению статьи Ю. А. Шрейдера «Идеология или сознание» («Знание — силв», 1990 год, № 3). Но я не сочувствую некоторой жесткости его оценок. Жесткая убежденность в своей идее придает его борьбе с идеологической захваченностью некоторый оттенок того самого, с чем он борется. Ю. А. Шрейдер, например, цитирует без комментариев Бохеиьского, для которого диалектика Гегеля - просто чепука. Я думвю, что так подходить к делу неплодотворно. То, что противоречит сегодняшнему дню, что кажется однозначно ложным, историк философии (да и всякий историк) обязан понять в его истинности, от которой отвернулся сегодняшний день, но к которой может вернуться завтрашний. Ни один философский принцип, ни одну «Америку» нельзя закрыть. Принципы еще более живучи, чем кошки.

Диалектика Гегеля — саморазвертывание духа, восстающего против своих воплощений. Тайна целостного и вечного никогда не может быть безупречно выражена словом. И дух, воплотив один из своих аспектов, тотчас испытывает потребность возразить себе. В моем опыте это не столько отрицание, сколько дополнение, создание второго, третьего, четвертого подступа к сложной проблеме (например, статья «Россия на перекрестке культур», «Знание — сила», 1989, № 7, — третья по счету модель русской истории, которую разработал, ие отрицая первой и второй и думвя над четвертой).

Я убежден, что зв истину надо брвться, по меньшей мере, двумя руками, двумя альтернативными концепциями; а еще лучше — четырьмя и больше (интеллектуальных «рук» может быть столько же, сколько у нндийских богов; ограничивает только способность координировать все эти «руки»). Но убеждение пришло в конце жизни, в непосредственно было нежелание превратиться в придаток к собственной идее, потребность вырааться из плена мною же созданного текста. Только много позже я поиял, что из этой моей склонности складывается своего рода методология.

Дело не в названии, и если слово «диалектика» - навязло в зубах, можко (вслед за Вубером и Бахтиным) говорить о философни диалога. Но что-то вроде отрицания отрицания просто бросается в глаза историку стилей. За иррациональным барокко следует классицизм; за классицизмом — романтический иррационального в классическом романе — и новый взрыв иррационального в коице XIX века... Даже модв, дойдя до предела миии, круто поворачивает к макси.

Я не принимаю гегелевской зачарованиости блеском собственной мысли, какого-то логического самогипноза, своего рода нарциссизма, с которым он утверждал, что достиг окончательного синтеза. Но «Большая логика» — это «идеальная модель» истории западной философии от элеатов до Канта и Гегеля. И закономерное в этом развитии - логику его - Гегель хорошо выявил. Выть может, не логику в узком смысле этого слова, но что-то вроде логики, виутрениюю последовательность, которую мы чувствуем иногда в рвзвитии характера. Герцен называл «Большую логику» логической поэмой. И в самом деле, она иногдв напоминает поэму. Например, раздел «об основаиии» строится как «Крысолов» Цветаевой, •по ходу слова»; и как •пузыри» в конце поэмы, врезываются в сознание слова: •Zu Grunde kommen ist zu Grunde gehen• (прийти к основанию значит приити к гибели, пойти на дно).

Что касается диалектического материализма, то Гегель отвечает зв него примерно так же, как Гоголь — за его интерпретацию поздним Белинским. Такой «переставленный с головы на ноги» Гоголь — одна из каривтид, на которых покоилась теория соцреализма. Саязь между советским Гоголем и советским соцреализмом прослежена в блестящей книге Абрама Терца «В тени Гоголя». Неоднократно прослеживалась и связь Гегеля с Марксом. Однако попытка осудить Гоголя за соцреализм (в «Эпилоге» книги Синявского-Терца) вызывает возражения. Такой же полемический перегиб — отождествление диалектики Гегеля и диамата.

В этом духе можно понять и мои мнения об ответственности интеллигента и теоретика за последствия его идей. Вопрос этот очень сложный, и я давно поставил его — в эссе «Квадрильон», а потом в ряде докладов о Достоевском.

Думаю, что имеет смысл привести цитату из «Квадрильона» (1963). «Рядом со Смердяковым, как известно, стоит Иван Карвмазов. Павел Федорович ему многим обязви и в хорошую минуту иазывает себя учеником Карамазова, карамазовцем. Но действительной власти Ивану не дает. А на старостн лет, становясь подозрительным, душит.

Отношение Ивана к Павлу Федоровичу еще более странное. Сперва он пренебрегает Смердяковым, потому что Смердяков глуп. Но глупость, в известном смысле, сила. Тонкий Иван говорил: «все позволено» — и ничего себе не позволял. А Смердяков, прикидываясь дурачком, обвел его вокруг пальца и сел в хозяйское кресло. Павел Фе

Дело не в названии, и еслн слово «диаектика» - навязло в зубах, можко (вслед за убером и Бактиным) говорить о философии дить такого лакея?»

Иван думает, что он сам мог бы сидеть в кресле отца. Хайдеггер звявил в тридцатые годы, что истинная идеология национал-социализма очень глубока и ие имеет иичего общего со взглядами толпы. Иначе говоря, со взглядами Гитлера и Розенберга. И конечно (хотя прямо это из скромности не сказано), совпадает с философией Хайдеггера...

Из этих деклараций никогда ничего не выходит. В лучшем случае на них не обращвют внимания... Однако иногда у Павла Федоровича бывает по-восточному ревнивый характер. Карамазовых хватают за шиворот, призывают пред очи и заставляют вылизывать языком пол. А тех, кто отплевывается, сажают на кол. И тогда, ивевшись грязи, иввны начинают думать: «А может быть, в этом и есть сермяжиая правда? Может быть, в лакействе - истина (классовая, национальная, религиозиая)? И Смердяков — гений? • И в коице коицов современный Ивви начинает добросовестно верить в гениальность Смердякова, и крушение этой веры становится для него тяжетым ударом.

Поэтому твк грустно читать, что молодые карамазаччо (или бернардини) издеввются иад смердяковщиной, поплевывают на рыл и гадов.

Аргументы молодежи тонки, язвительны, блестящи— а мне хочется спросить их: но «все позволено»? «Все позволено для...» Неважно, для чего. Если все позволено, то через двадцать лет после победы вы сами будете вылизывать языком пол и находить в этом смысл...

Я в течение четверти века веду борьбу с идеей «Все позволено для...» в любых вариантах: «правственно то, что полезно для революции», «правственно то, что необходимо для нации», «чтобы избавиться от крыс, надо уиичтожить крысят» и т. п. Я убежден, что средства важнее цели, что дурные средства сами по себе, без сознания цели, могут вывести к добру. Но я ие думаю, что дурные последствия автоматичны. Я не хочу смешивать рыцаря, ослепленного своей идеей, своей верой,— и баидита. Фауст переболел многими идеями, но он всегда оставался Фаустом.

Мне кажется, очень важно понимать силу исторической иллюзии, майи, которая делает убийцами во имя добра, делает преступниками людей, стоящих выше средиего уровня. И не гордиться тем, что у нас уже нет тех иллюзий, сбивших с толку тех людей. У каждого времени — свои идеи и свои иллюзии... Чрезмерная суровость к прошлым, отжитым иллюзиям часто связань с захваченностью новыми иллюзиями.

Все это, впрочем, ни в коей мере не спор с основным направлением статьи Ю. А. Шрейдера: искать свободы от всякого идейного дурмана и не смешивать добро — с идеей добра, Бога — с идеей Богв.

«Знание — сила». Март 1991

^{*} Термин Макса Вебера, создавшего ряд •идеальных моделей» культур.

почта одной статьи

Б. Родоман «Ведаем ли мы, что творим, или Пейзаж России» (1990 год, № 10)

Я. ВОЛКОВ (Ярославская обл., музей Н. А. Некрасова «Карабиха»): Хочу поблагодарить вас за публикацию статьи В. Родомана «Ведаем ли мы, что творим, или Пеизаж России». То, что этой статьей открывается номер журнала, говорит о вашем понимании важности затронутой проблемы. Мои размышления на эту тему во многом созвучны мыслям автора статьи. Неизбежно приходишь к выводу: причина вврварского отношения к колыбели народа — природно-историческому ландшафту — в глубокой дегуманизации нашего общества, **УТОВТЕ ЧЕТКИХ** НРАВСТВЕНИЫХ ориентиров.

Хочется разделить надежды Б. Родоманв ив возрождеиие чувствв «хозяинв» в нарождающемся фермере и кооператоре. Но процесс этот дает, к сожалению, не только «хозяев», но и «хозяйчиково, стремящихся урвать кусочек послаще. Полная «путаница» в вопросе «чья же это земля? - страны, республики, районного Совета или конкретного землепользователя - дает возможность ловким хозяйчикам насиловать природу в полное свое удовольствие. И опять слышишь: «Сначала надо накормить народ, а потом... А потом? Хозяйствовать на лунном ландшафте?

Пока что наши козяйственники и местные органы власти иеизмеримо далеки от того уровия понимания проблемы, который продемонстрировал автор статьи. Нужна четкая государственняя политика по охране лаидшафтов, имеющих историко-культурную ценность.

Приведу только один пример, являющийся для меня символом фарисейского отношения к нашим культурным ценностям.

Храм Покрова на Нерли известен во всем мире. Его изображение тиражировано в миллионах плакатов, альбомов, книг. И только стоя рядом с ним, с изумлением и недоумением открываещь для себя соседство памятника древнерусской архитектуры с гигантской опорой ЛЭП. Не берусь судить, често-

любивые замыслы или просто технократическое бездушие (скорее всего второе) подарили нам этот странный «ансамбль», ио факт остается фактом — храм Покрова у ЛЭП виден издалека, в от речки Нерль скоро останется одно название.

Каким видят читатели нвше общество

В, САПЕГИН (Московская обл.): Экономические беды нашей богатейшеи страны требуют анализа фактиче ского состояния нашей экономики. Какая экономикв у нас была - плановая или рыночная? Миф о создании у нас особой плановой экономики подкрепляли ритуальные упражнения в создании планов •от достигнутого», которые фактически не выполнялись. Ресурсы страны отвлекались на «строики века», нанося огромный ущерб экономике. Но потребительский рынок жил своей естественной экоиомической жизнью. В пятидесятые шестидесятые годы рыночные цены были низки, рынок изобилен. Соотношение цен было пропорционально государствен-

Беда пришла с другой стороны. Рынок никогда ие учитывал высоких идей борцов зв трезвость, за повышение цен нв золото, табак и деликатесы. Он на все реагировал ростом цен. Подняли в два раза цены на водку - аот и получай помидор по цене мяса. Все очень просто. Сложнее другое. К какой экономике мы переходим? От рыночной к какой? Искусственное создание дефицита, а затем рост цен — это структура мафии. Рубили виноградники, запахиваем помидоры, дружно звирываем табачные заводы. Что это?

В. СМОЛЯКОВ (г. Иваново): Аренду навязывают, и нааязывают с кабальными условиями. Ведь общество в своей массе не рвется к аренде и это не случайно. Люди хотят стать хозяевами, а не ареидаторами! Простой человеческий рассудок подсказывает: зачем я буду брать в прокат, вренду заброшенные земли, раскуроченную технику, и все это на кабальных условиях? Ведь арендо ат ль обязан проводить капрем т т хни-

ки, помещений. Средств у государства нет, а оно хочет получать дивиденды за развал, это ли не абсурд?

о. запнепровский (г. Фрунзе): Система частной собственности, на кото рую мы так уповаем, глядя ив капиталистическое пропветвние ни к чему не привела бы, не будь она управляема заботливой рукой системы го ударственных дотаций и ограничений свободолюбивой и человеколюбивой действующей (1) конституцией, ие будь огромного множества социальных и благотворительных организации. Например, поражвюшая своей мощью, созданной на голых камнях, Япония немыслима без железных многовековых традиций пвтриотизма, самоотречения, заботы о ближнем.

П. ЦВИРКУН (Хмельницкая обл.): Сегодня мы особенно часто задаем себе вопросы по обустройству нашей жизни, и почти всегда взоры наши обращаются к Западу. Панвцеей от всек бед видится переход к рыночной экономике. Информации об этом «рвйском рынке», к сожалению, совсем мало. На рынок можно надеяться, но и самим не сплоховать бы! Вот второго нам и недостает.

Л. КАРАСЕВА (г. Орск): Считаю очень своевремениым появление на страницах вашего журнала (1990 год, № 8) невеселых размышлении Инги Розовской,
которая заговорила о проблемах, ныне волнующих
многих. Нестабильность иы
нешнего общества такова,
что временами возникает
чувство, будто мы летим
в какую-то пропасть.

Вся беда, по-видимому, в том, что нвша административно-комаидная система (АКС) представляется не просто дряхлым стариком, но еще и пораженным иеизлечимой и заразной болезнью, имя которои - абсолютная беспринципность. Ведь АКС (надо же правде в глаза смотреть) вся стоит на дефиците. Именно он, а не идеология, является главным рычагом управления обществом в нвших условиях. И действует этот рычаг совершенно безотказно. Это в своем роде го ниальное изобре ие алин ма.

В обществе, где все построено иа лжи, не могли и не могут даже проклюнуться ростки социалистических отношений, которые мы видим и которым завидуем в наиболее развитых капиталистических странах.

И. Розовская вбсолютно првва. У нас возник совершенно новый тип человека, воспитвиный десятилетиями лжи. Человек такого рода не верит ни в Бога, ни в черта, ни в общеч ловеческие ценности. Он никого не любит, но ненавидит каждого, кто обл дает ч м-то, че го у него нег. Это ту клыи эгоист, абсолютно равнодушныи к миогообразию мира, ко всему, что выходит за пределы физиологических потребностей, а также соображений карьеры и пре стижа. Такова ценв многолетней лжи.

Но хуже всего то, что именио твкого родв люди сегодня преуспевают и на них, похоже, делают ставку при переходе к рыночной экономике. Вот это-то и есть самое опасное. Они порождение условий перманентного и всегоде фицита, при помощи которого в течение миогих лет АКС управляла всеми нами.

Лишенная каких бы то нибыло принципов, намертво сросшаяся с мафией, теперь она вполне может предстать перед народом в новом, «рыночном» обличье, которое во многих отношениях ей даже выгодно. Во-первых, не нужиа будет уже маска социализма, во-вторых, можно будет узвконить награбленные у народв капиталы, в-третьих, твкую бутафорию, как забота о людях, можно будет вовсе отбросить.

Что могут сделать наши Советы, еслн в их руках нет средств, при помощи которых оии могли бы демонтировать сложившуюся систему?

Теряете свое лицо

В. ВАКИН (Ленинград): Хочу сказать, что за последние годы и, увы, особенно перестроечтые, журнал многое потерял. Он слишком увлекся всеобщей волной: общественно-политическим, социальным н историческим (не в иаучном понимании социологии и истории) и стал похожим иа многие другие издаиия иыиешнего сердитого, обличающего времени.

Статьи потеряли былую фи лософскую созерцательность и информативность, действительную иаучио-популярность. Это всс чаще какие-то околонаучные разговоры и вмоции. Вы теряете свое лицо! Но начвть все же надо с гордости за отечественную науку, она ведь живет, несмотря ни на что.

Журнал стал интереснее

ХАРИТОНОВЫ (г. Свердловск): Вот уже более десяти лет нашв семья выписывает ваш журнал. Особенно иитересным он стал в последние годы. От номера к номеру он сгановится все болес смелым, интеллигентным, мудрым. Рады мы и тому, что больше появляется иа его страницах философских и политиче ких статем.

От журнала «Знание — сила» осталось только иазваиие

А. ТАЛ (Донецкая обл.): Выписал я ваш журнал в этом году и поразился: неужели это «Знание - сила»?! По-моему, от бывшего журнала осталось одно только название. На мой взгляд, старый журиал был намного интереснее. Главное, он был именно научно-популярным, теперь этого очень не жватает. Я понимаю, нужно печатать философские, исторические, экономические статьи, но не в таком же количестве!

Поддерживаю направление журнала

В. ОЛЯРОВСКИЙ (г. Уфа): Полностью поддерживаю то направление, которое проводит ваш журнал: больше спорных, больш политических, экономических статей. Это как раз то, что нужно нашему обществу, - не только выговориться, но и понять свое прошлое, настоящее и будущеє Это сейчас гораздо нужие, чем проблемы науки, техники, фантастики.

Долг памяти

Л. ДОВРЫНИНА (г. Норильск): Пишет вам младший научный сотрудник Норильского музия по поводу публикации «Долг памяти» в № 1 за 1990 год. Сейчас мы заняты составлением новой экспозиции о геологах

Норильска, в том числе и о репрессированных, поэтому я позволю себе высказать свое мнение о справке о Котульском В. К. На мой взгляд, в ней есть неточности. Я не буду ссылаться нв воспоминания о Владимире Климентьевиче — их множество, обращусь только к его личному делу, хранящемуся в архиве Норильского горно-металлургического комбината: «В 1929 посетил Нагорный Карабах. приглашен в Горный ииститут к преподаванию горного дела. В 1930 году посетил Зангезурские месторождения и ряд других в Армении. В октябре 1930 года был арестован» (из автобиографии).

Далее из личного дела. Осужден по статье 58, п. 7—11 коллегией ОГПУ в 1932 году на десять лет. В 1932 году состоял в особом бюро в Ленииграде, принял участие в составлении обзора полезных ископаемых Ленинградской области. В 1932—1933 годах переведен консультвитом в трест «Апатит» в Кировске, с 1934 по 1941 годы — консультант треста «Североникель» в Мончегорске.

Савгуста 1941 года он был старшим геологом геологического отдела комбината в Норильске. В 1943 году в составе большой группы норильчан нвгражден орденом Трудового Красного Знамени². В 1944 году отпущен в Мончегорск, с 1945 по 1949 годы жил и работал в Ленинграде. 4 мая 1954 года Военная коллегия Верховного Суда СССР рассмотрела все обстоятельства делв, по которому Владимир Климентьевич арестовывался в 1930 и 1949 годах. Все обвинения отменены, Котульский был реабилитирован посмертно.

Справка из Центрального аржива КГВ от 27 июля 1989 года сообщает, что 7 декабря 1930 года Котульскому В. К. был вынесен приговор. Дата его ареста не подтверждена. В рубрике «Долг памяти» журнала «Знание — сила» № 1 за 1990 год годом ареста назван 1929 (по воспоминаниям).—Примечание редактора.

В рубрике «Долг памяти» журнала «Знание — сила», № 1 за 1990 год, приводится (по воспоминаниям) факт награждевия Котульского В. К. орденом Ленииа.— Примечание редактора.

Незаконная ДОЧЬ космонавтики

В. Новосельцев, доктор технических наук

Уфологическая копилка -наблюдення НЛО

Итак, ясно: многие наблюдения НЛО — это описание старта ракеты. Но ведь наблюдения НЛО далеко не исчерпываются описанием старта, скорее изоборот, этими описаниями они только начинаются, да и то не всегда. Главные и наиболее впечатляющие события разворачиваются, как правило, после того, как стартовавшая ракета ушла в космос.

Вот типичное описание со бытий, последовавших сразу вслед за тем, что можно считать описанием старта ракеты (точка, превратившаяся в сияющий шар). Это •приземление космических пришельцев . Рассказ о нем опубликован в газете «Комсомольская правда» 24-25 июня 1989 года В. Панцыревым1.

Группа детей играла в поле, спускавшемся к реке Кубена, около города Харовска, в Вологодской области. Вдруг в небе появилась светящаяся точка, которая быстро увеличивалась в размерах и стала похожа на сияющий шар. Он приземлился над лугом примерно в полукилометре от ребят и оказался большим, 3-4 метра в диаметре. Шар как бы разделился, и на лугу появилось иечто похожее на человека. Это было существо темного цвета, роста выше человеческого, с длинными ногами и руками, свисающими до самой травы. На груди светился диск такого же ослепительного цвета, что и спустившийся с неба шар. Света Каретина и Ира Бывшева побежали с пригорка, плача

от стража. Оставшиеся дети увидели следующее.

•Пассажир• будто бы направился в сторону деревни Конанцево. Неподалеку оказалась женщина в красном платье, шедшая в ту же деревню. Похоже, она не видела пришельца, который двинулся к ней. Когда пришелец и женщина поравнялись, оба вдруг исчезли из виду. При этом пришелец, по мнению ребят, был от них несколько дальше, чем жен шина. Ребята поразились, что в профиль существо окавалось плоским, как доска. Через какое-то время женщина «проявилась» за сотню метров в стороне - она бежала к зарослям на берегу Кубены и скрылась за ними. Шар соединился, помигал и бесшумно исчез. Существо тоже.

Потом вся последовательность событий полностью повторилась еще два раза, правда, в последний раз пас сажир не появился.

Любопытное и довольно полное описание событий, происшедших днем 6 июня 1989 года около 14 часов 30 минут.

А вот еще одно наблюдение, на первый взгляд, не имеющее ничего общего приведенным выше2.

7 марта 1990 года в районе Нальчика произошел очередиой таинственный случай. Вот как он был описаи на страницах газеты «Известия Руководитель поле-

² Его анализ предполагается дать на страницах журнала «Человек»

№ № 85 и 92 за 1990 год.



азропорта Нальчик Э. Арамисов и диспетчер М. Абилевич рассказали корреспонденту газеты А. Кази-

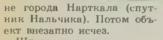
— В 10 часов 40 минут на экране радара появилась метка неопознанного объекта, шедшего со скоростью 160-200 километров в час невысоко над землей. Метка выглядела, как обычная метка цели, похожей на вертолет. Опрос диспетчеров-соседей показал, однако, что никаких вертолетов в этом районе в воздухе не было.

Спустя какое-то время с соседнего аэродрома для обычного учебно-тренировочного полета поднялся вертолет «Ми-2». Получив от диспетчеров азимут и место цели, этот вертолет направился к ней. Но когда до цели оставалось 6 километров, оба исчезли с экранов на 18-20 секунд. Связь с вертолетом по радио при этом не прерывалась. Когда вертолет появился на экранах снова, цель уже щла параллельно с ним. Спустя какое-то время объект изменил курс и пошел на вертолет, который немедленно отвернул и вернулся на базу.

Когда «Ми-2» пошел на посадку, на экранах РЛС было видно, что НЛО продолжает полет по кругу в райо-

1. Возникновение аномальной рефракции. Если за фронтальной зоной

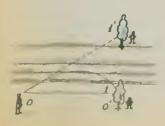
лежат слои воздухо с малой оптической плотностью. го луч зрения искривляется и наблюдате в О видит объект 1, расположенным в другом честе, Г. Для наглядности на рисунке все у ты увеличены. Луч зрения, адущий в направлении объекта. 0 0 уходит в сторону.



Штурман взлетевшего вертолета Н. Бортичук и замкомандира авиаотряда З. Мусаев рассказали:

Цель обнаружили сразу, котя на земле было множество естественных бликов. Объект сверкал ярче, каким-то ртутным блеском. Завидев вертолет, объект поднялся на его высоту (800 метров) и стал уходить. Через несколько мгновений он развернулся и понесся на вертолет с бешеной скоростью, увеличиваясь в размерах. •Мы стали отворачивать гдето под 90 градусов, — сказал

2. Возникновение бокового миража. Если в ситуации, показанной на рисунке 1, наблюдаемый объект находится перед отражающим экраном, то рядом с ним одновременно видно и его и юбражение. Е чи ран неидеален, отражение искажено.



Н. Бортичук. — Объект зеркально повторил наш маневр. Уходя на посадку, мы видели, что НЛО остановился и, повисев, вернулся на свою исходную позицию. И еще: •Быть может, мне и показалось, но на теле шара четко различались концентрические круги, где-то около четыреж-пяти».

3. Мусаев добавил: «Объект... пошел на вертолет, как на таран, резко увеличиваясь в размерах. Диаметром он был приблизительно три метра. Шаровидной формы. Сильно светящийся: скорее всего, от солнца, лучи которого «били» сзади-справа от вертолета .

Кроссворды и детективные романы

Подобные описания в последние годы появляются на страницах нашеи печати все чаще. И дело не только в расширившейся гласности. По-видимому, и в самом деле таких наблюдений стало неоднородности. в последнее время больше.

Давайте подойдем к их анализу как к кроссворду или к загадочному событию, которое надо истолковать. Не удивляйтесь, если наши рассуждения в чем-то будут похожи на ход мыслей сыщика или следователя в детективных романах. Начнем с предпосылок, которые кажутся довольно очевидными, но тем не менее почему-то редко принимаются в расчет при анализе уфологических феноменов.

Основа публикуемых наблюдений всегда оптическая. Бесшумность событий, прозрачность наблюдаемых объектов, невероятные скорости движения (поведение, доступное едва ли не одному объекту в мире - солнечному зайчику), временное исчезновение или невидимость (как невидим зашелший за зеркало или нырнувший под воду человек) постоянные составляющие таких наблюдений. А все это характерно прежде всего для процессов, происходящих по законам оптики.

Мало того, оптические явления во все времена числились среди загадочных природных феноменов. «Летучий голланден» — движущийся мираж корабля в море, «брокенский зрак» — тень человека, отбрасываемая им на слой тумана.

Отражение человека в зер кале воды - тоже чудо природы, но оно настолько привычно, что мы его вообще не числим среди таинственных явлений.

Однако эти явления, получившие в свое время вполне научное и поэтому простое объяснение, не смогли попасть в число «прототипов» космических пришельцев и НЛО. А зря. Ведь именно они и дают ключ к разгадке многих наблюдений из «золотого фонда» уфологии.

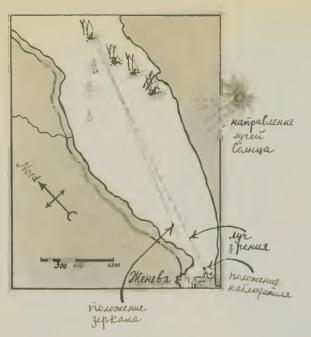
Причина классических тайн природы — миражей. брокенских призраков». зеркальных отражений и других подобных явлений -наличие в атмосфере Земли слоев или зон оптических

3. Возникновение последовательных картин при наблюдении движущегося объекта (человека). пересекающего фронт зоны очень сильнои опгической

Продолжение. Начало — в № 1 за 1991 год. Анализ этой публикации

был дан нами в статье •Оптические явления, наблюдаемые при стартах космических ракет . • Физика атмосферы и окевна , «Известия АН СССР», 0 1990 год, № 6.





4. Мираж Женевского озери.

неоднородностей. Луч зрения изменяет свой путь при попадании в такие зоны, и наблюдатель видит объекты реального мира не на том месте, где они фактически находятся. В зависимости от величины перепадов оптической плотности и от взаимпого расположения слоя неоднородности и наблюдаемого объекта может возникнуть аномальная рефракция (отражение), различного рода миражи и полное внутреннее отражение, делающее объект невидимым для наблюдателя, расположенного в некоторых точках пространства. О механизмах их образования можно прочитать в любом учебнике физики.

Итак, мы будем искать разгадку феноменов НЛО на базе обычных оптических законов, которые изучаются в школе и в институте. Будем только помнить, что свойства природных оптических неоднородностей могут быть усилены во много раз при антропогенных воздействиях на атмосферу. О могучих причинах, порождающих в земной атмосфере такие не однородности, мы уже говорили.

Легко предсказать, какие оптические явления будут наблюдаться на границе зоны резко выраженной оптической неоднородности, это рефракция, мираж и полное внутреннее отражение

(рис. 1-3)⁴. Что касается зеркальных отражений, то в природных условиях они наблюдаются только на границах двух сред — воздуха и воды, воздужа и стекла. Если разница коэффициентов преломления на границе антропогенно возникших областей в атмосфере будет такого же порядка, как на границе подобных сред, то возможно и появление зеркальных отражений. В таком случае они будут похожи на те отражения, которые можно видеть в мыльном пузыре.

Правда, говоря о наблюдениях НЛО, стоит помнить, что кроме описания оптических явлений они содержат часто целый ряд весьма карактерных деталей иной природы — сообщения об отказах радио- и электронной аппаратуры, уходящих или отстающих электронных часах, метаниях стрелки компаса и о прочих чудесах. Пока мы не будем касаться этих вопросов, для начала с нас хватит и оптических «сюжетов».

Прежде чем распутывать сложные детективные линии наблюдений НЛО, давайте потренируемся на отгадывании простых кроссвордов. Итак, возьмем один старин-

ныи загадочный (по тем временам) случай и постараемся дать его разгадку.

Кроссворд мираж Женевского озера

Два французских физика, Жюль и Сорэ, в начале прошлого века проводили наблюдения на Женевском озере.

•В четверг, 17 сентября 1818 года, в 10 часов утра небо было покрыто тучами, возлух насышен влагой, дул легкий северо-восточный ветер... Месье Сорэ находился со мной на втором этаже дома на берегу озера и наслаждался через большой телескоп видом барки с двумя парусами, нагруженной бочками, которая держала курс на Женеву .. И вдруг «месье Сорэ увидел над водой изображение двух парусов, которое, вместо того чтобы следовать за баркой, отделилось в противоположном направлении и двинулось к другому берегу.

«Когда изображение отделилось от барки, размеры его были равны изображениям двух парусов, но по мере того, как они расходились, изображение уменьшалось и сошло на нет, когда мираж исчез... Что нас поразило, мы не видели эту картину перевернутой, как это бывает в обычных миражах».

Это было, пожалуй, первое в истории физики наблюдение бокового (латерального) миража. Описание взято нами из монографии Ф. Фореля'. Там же приведена и схема наблюдения, показанная на рисунке 4. Кажется очевидным, что мы имеем здесь дело с миражем, возникшим на вертикальной плоскости с большим оптическим градиентом. Положение этой плоскости (отсутствующее в монографии Фореля) можно восстановить просто. — взяв карманное зеркальце, приставить к рисунку так, чтобы отражения парусов, данные на рисунке, совпали с отражениями в ващем зеркальце. Результирующее положение зеркальна на схеме показано пунктиром. Угол падення луча зрения оказался равным 90-83 градусам, причем в ходе наблюдения он уменьшался. что приводило к ухудшению изображения. Все же угол этот лежит в пределах, при

которых зеркальные отражения могут получаться от неидеальных гладких поверхностей.

Остался неясным вопрос, как возник тот отражающий слой, который стал причиной миража. В начале века на страницах научной печати этот вопрос обсуждался довольно живо, в дискуссии приняли участие и Камилл Фламмарион, и патриарх отечественной метеорологии П. И. Броунов, но убедительного ответа так и не нашлось. Одно дело, когда латеральный мираж возникает на нагретой солнцем поверхности какой-нибудь стены, как, например, на фотографии, опубликованной еще в 1913 году (рисунок 5), и совсем другое, когда эта неизвестно откуда взявшаяся невидимая стена «висит» сама по себе в воздуже безо всякой опоры. И ветерок дует, и дождик моросит — далеко не лучшая погода для образования стабильных воздушных слоев с большими оптическими градиентами из-за солнечного нагрева.

И тем не менее мы постарались, рассматривая необычное явление, найти ответы на три вопроса: что произошло? как? и почему?

Правда, ответы получили только на два первых: а) наблюдался простой латеральный мираж; б) слой оптической неоднородности был расположен так, как показано на рисунке 4. Тем самым наблюдение объяснено в рамках обычных физических законов.

Кроссворд разгадан, а детальное объясиение причин, породивших структуру именно такой оптической неоднородности, можно оставить на потом, как это и сделали физики начала нашего века

Кроссворд — мнраж корабля «Гудзон»

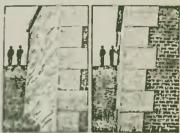
А вот еще один сюжет, достойный отгадки. В 1869—1870 годах в полярные воды на корабле «Гудзон» отправилась немецкая экспедиция под руководством капитана Карла Колдевея. Среди многих необычных явлений был описан и чрезвычайно редкий многократный латеральный мираж (рисунок 6). Видно, что этот мираж соседствует с «обычным» верхним миражем, расположенным горизонтально.

Можно ли отгалать этот кроссворд? В принципе да. Для этого надо удачно расположить в пространстве своего рода ячеистую сеть, своеобразную «книжную полку виз плоских горизонтальных слоев оптической неоднородности и таких же вертикальных «стенок». Тогда на их границах и возникнет наблюдаемая картина в каждой ячейке появится свое изображение: где-то вертикальный мираж, а гдето - латеральный. Справедливости ради укажем, что впервые такой множественный латеральный мираж в Гренландии наблюдался и был описан английским китобоем и любознательным натуралистом капитаном Скоресби в 1820 году.

Физические причины, приводящие к появлению ячеистой оптической структуры воздушного пространства, остались неясными. Очевидно, что вертикальные перепады оптической плотности не могут быть следствием температурных различий. которые уже образовали горизонтальные слои. Вероятно, именно по этой причине авторы многих публикаций. воспроизводя картину рисунка 6 или подобные картины, наблюдавшиеся Скоресби, называют их обычным вертикальным миражем, забывая, что это - множественное изображение единственного корабля, находившегося в то время в Гренландском море.

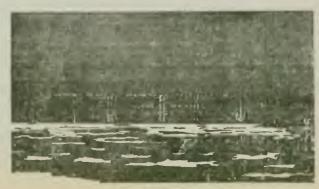
Отметим в заключение главки, что два предложенных читателю кроссворда содержат и подсказки на будущее. Во-первых, в природных условиях возможны латеральные миражи (то есть





5. Латеральный мираж человека у нагретой солнцем стены. Изображение искажено из-за неидеальности слоев нагретого воздуха.

6. Одновременное наблюдение обычного (вертикального) и затерального миража. Наблюдаемия картина — множественное изображение единственного корабля, находившегося летом 1820 года в Гренландском море.



⁴ Тем, кто интересуется таки ми явлениями, можно порекомендовать книгу В. В. Майе ра «Полное отражение света в простых опытах». Москва, 1986 год

⁵ F. F. Forel, Le Leman, Paris -Lausanne, 1897 rog.

⁶ М. Миннарт, «Свет и цвет в природе». Москва, 1969 год.

⁷ Такую ошибку совершил, в частиости, К. В. Казанский, автор великолепной книги «Земиая рефракция над обширыми водными поверхностями». Леиинград, 1966 год.

изображения, расположенные рядом с наблюдаемым объектом), а во-вторых, если сам объект станет двигатьванно будет двигаться его отражение.

Детективные романы --наблюдение НЛО

Приведенные примеры достаточно просты. В них ясные сюжеты, напрашивающиеся ответы. Поэтому мы и сравиили их с кроссворда-

Нынешние наблюдения НЛО — задачки потруднее. Они, пожалуй, сродии тем детективам, в которых сышик должен распутать неясную цепочку событий, чтобы найти и изобличить преступника. Авторы детективов часто намеренно усложняют картину происшествия, используя весьма изощрениые приемы. Один из наиболее эффективных способов запутывания читателя заключается в следующем: взять следствия от разных причин и представить их как звенья единой цепи. Тогда виешияя сторона происходящих событий невольно приписывается олному сложному и поэтому неправдоподобному «сюжету., а на деле таких сюжетов несколько, и каждый из них прост и понятеи.

В нашем случае, похоже, дело обстоит именно так: все участники событий убеждены, что существует какойто наблюдаемый ими иеобычный объект, который обладает необъясиимыми свойствами - он может двигаться с любыми скоростями, «подстраивать» свои маневры под движения наблюдателя, произвольно исчезать и вновь появляться. Объект полупрозрачен, но внутри него находятся «мысляшие существа», которые управляют его движением, выходят из него и т. д. Иногда такой объект одновременно и стоит на месте, и движется. Для одних наблюдателей он светлый, для других — темный. Такая загадка в рамках законов еовременной физики неразрешима.

Чтобы найти выход из тупиковой ситуации, приходится предположить, что мы столкнулись с ситуацией, которая подобна детективно-

му сюжету. Природа предъявляет каждому из наблюдателей свой отдельный «неопознанный объект», но потом, при обсуждении виденного собственными глазами, люди невольно объединяют ся, то рядом с иим согласо- свои впечатления, создавая образ единого объекта с несовместимыми и потому марическими свойствами.

А теперь представим себя в роли детектива. Нам надо в каждом конкретном случае проанализировать имеющиеся данные и ответить на те же три вопроса, что и при разгадывании кроссворда Женевского озера:

1. Что, собственно говоря, наблюдалось? Надо по возможности точно восстановить отсутствующие в сообщениях, но нужные детали. Конечно, мы можем (как это часто и делают герои детективов) отправиться на место происшествия и побеседовать со свидетелями. С сожалением оставим этот путь энтузиастам, имеющим время, деньги и желание выезжать по первому зову души. А сами постараемся на основе текстов публикаций восстановить время кажлого отрезка описываемой цепочки событий, расстояния до наблюдавшихся объектов и их взаимное расположение, а также положение стран света, что весьма и весьма важно.

2. Как могло произойти то, что наблюдалось? Здесь нам предстоит геометрическая задачка: как расположить в воздушном пространстве поверхности оптической неоднородности, чтобы наблюдения всех участников в сумме составили то, что было описано.

Такие две задачи мы уже решали для миража Женевского озера.

3. Что было причиной наблюдаемого? Вот здесь нам будет довольно трудно. Мы ведь хотим обойтись самыми простыми гипотезами, дав обыкновенное физическое толкование событий. В самом деле, если принягь гипотезу гостя из иных миров, то от любых объяснений сразу можно отказаться. Опираясь же на законы оптики, надо находиться в их рамках.

Продолжение следует

во всем мире

OF



Кто на свете всех превнее?

До сих пор наиболее древиими геологическими породами нашей планеты считались те, что с начала восьмидесятых годов были обнаружены на за-🗊 🗇 падном побережье Греиландии: их возраст немного превышает 3,8 миллиарда. В конце 1989 года американско-канадская группа специалистов открыла в районе Большого Невольничьего озера на северо-западе Канады породы, возраст которых достигает 3,96 ми ілиарда лет.

Датировали находку, измеряя изменение во времени относительного содержания урана и свинца, заключенных в кристаллах минерала циркона. Известно, что по мере остывания расплавленного материала и образования в нем кристаллов циркона в них «запирается» некоторое количество урана, а свинец туда почти совсем не попадает. В ходе радиоактивного распапа уран превращается в свинец, и таким образом идет его накопление внутри кристалла. Если последующие геологические процессы не слишком деформируют кристаллы циркона, это позволит использовать соотношение веществ в качестве «часов», указывающих, сколько времени ушло на формирование пород.

Столь древиие свидетели прольют новый свет ив многие все еще зягалочные обстоятельства возникновения земной коры и мантии на самой ранней стадии их образования, отстоящей от иас на четыре с лишним миллиарда лет. Обнаруженные ныне в Канаде породы относятся к гранитам, что указывает на то, что процесс образования «иормальной» континентальной коры шел уже примерно четыре миллиарда лет назад.

РЕВИЗИОНИЗМ: ИЗ ИСТОРИИ КРИТИЧЕСКОГО МАРКСИЗМА

Неизвестная страница слишком известной истории, или Почему мы на похоронах.

Крах ортодоксии: есть ли выбор?
 Можно ли спасти марксизм?

С Э. Бернштейном спорят К. Каутский, Р. Люксембург в Г. Плеханов, Вперные на русском языке публикуются дискуссии о ревизнонизме на съездах германской социал-демократической партии конца XIX века.

Предлагаемый читателю двухтомник означает нечто большее, нежели восстановление забытого имени. Он впервые - для ссветских читателей — поднимает завесу над той борьбой идей и личностей, которая стала поворотным моментом всей истории социалистической идеологии. Это момент рождения ревизионизма как особого вида марксизма -- критического.

Его история открывается именем Эдуарда Бериштейна (1850—1932). Официальное же летосчисление ревизионизма начинается с появления в печати серии статей Бернштейна «Проблемы социализма» (1896—1898), которые легли в основу его главной книги «Предпосылки социализма и задачи социал-демократии» (1899), книги. ставшей «евангелием ревизионизма». Работа вызвала шквал критики, обвинения в предательстве, вероотступничестве. Хотя реформистские идеи высказывались и до этого времени, но касались в основном политических, тактических вопросов и не посягали на святая святых — на фундамент, на теорию. Между тем последняя, окостенев, все дальше отстояла от жизни. Задачу пересмотра, «ревизии» постулатов Маркса взял на себя Бериштейн. Он дал систематическую критику марксизма: метода (диалектического материализма), социологии (исторического материализма), политической экономии, стратегии и тактики борьбы. Благодаря этому существовавшие в социал-демократин настроения смогли оформиться в самостоятельное течение, которое впоследствии из гонимого превратилось в господ-

Особые нападки «ортодоксов» Бернштейн

вызвал своим отказом от революционной сущности марксистской доктрины социализ ма. Он доказывал, что между капитализмом и социализмом нет четкой разграничительной линии. Политическая революция, разрушая жизнеобеспечивающие структуры общества, способна привести лишь к краху. В то же время борьба за «частичное осушествление социализма» может плавно, но основательно преобразовать общество. С тех пор фраза «Конечная цель — ничто, движение - все стала крылатой.

После десятков лет навязывания в качестве «государственной идеологии» марксизм приелся. Многие уже не хотят слышать ни о марксизме, ни о его критике. Но истина требует объективного определения места марксизма в истории. Ревизионизм позволяет добиться более высокой степени беспристрастности при оценке этого течения. Как разновидность марксизма ревизионизм дает эту оценку изнутри, оценку критическую, скептическую. Скептицизм и есть обобщенно метол ревизионизмя, отрицающий догматизм, схоластику, религиозное идолопоклонничество — черты, которые для многих и надолго определили лицо марксизма. Марксизм отождествился с орто доксией, под которой Бернштейн понимал «...не строгое **х**ранение каких-нибудь определенных убеждений или взглядов, но ограничение разрастающегося учения определенными узко взятыми или толкуемыми формулами или идеями». Ортодоксальность. ставя предел развитию науки, стала тупиковой ветвью марксизма, означает его кризис, а в конечном счете — и крах. В нашей стране мы присутствуем на похоронах марк-

порядок подписки

Аккуратно заполните вырезанный из журнала талон и вышлите по адресу редакции:

113114, Москва. улица Кожевническая, дом 19, строение 6, журнал Знанне сила». На конверте сделайте пометку Подписка Срок отправки заказа

до 1 июля 1991 года. Цена двух томов 14 рублей.

Оплата наложенным платежом (включая пересылку на счет подписчика). Просьба в редакцию денег не присылать! Срокн выхода томов. II квартал 1991 года.

низма. оппон ТАЛОН визионь и его о томах) подписной ождение рев Бериштейн двух 8

Палее, ревизионизм помогает понять марксизм без предвзятости большевистского опыта, что очень важно, так как у нас марксизм иеизбежно воспринимается сквозь призму ленинизма (и как теории, и как практики), а порой и сталинизма. Сам Бериштейн, видя родовое единство между большевизмом и фашизмом, считал первый лишь •пародией на марксизм •.

Ревизионизм пытался привиться и на российской почве, но был оттуда безжалостно и насильственно выкорчеван. Русские ревизионисты в теории были гораздо интереснее и оригинальнее, чем тот же Бернштейи. Это можно объяснить тем, что и Туган-Барановский, и Струве стояли дальше от непосредственной политической деятельности и руководствовались не требованиями политической борьбы, а самой логикой научного анализа. «Наш» ревизионизм был более философичен, немецкий - более политичен. Последнее — отнюдь не недостаток, а лишь особенность. Именно эта черта и обусловила живучесть и действенность немецкого ревизионизма. Современные доктрины западных социал-демократических партий ведут свою родословную от идей Бернштейна, с которыми наконец-то удастся познакомиться и советскому читателю.

До сих пор мы были лишены этой возможности, так как научные работы Бернштейна ни разу не переиздавались в СССР. Предлагаемый читателю двухтомник представляет произведения не только «патриаржа ревизионизма, но и его оплонентов из радикального и центристского лагеря. Современный читатель может вынести собственное суждение об аргументах сторон в этом историческом споре, решить, кто, по эго мнению, прав — сам «вероотступник» Бернштейн или Каутский - с его «Бериштейн заставил нас задуматься» - - либо Плеханов, заявивший: «За что нам его благодарить?». ನ

> РЕВИЗИОНИЗМ НШТЕЙН И ЕГО А. ОППОНЕНТЫ»

ТАЛОН

 \Box

Мелицинская атака на парламент

Члены британского парла-

мента недостаточно подготовлены, чтобы заииматься законотворческой леятельностью, поскольку состояние их здоровья оставляет желать лучшего. Этот столь катего-□ □ ричный, неожиданный для рядовых граждан и крайне неприятный для Самих депутатов вывод оглашен недавно в «Санди телеграф». □ □ □ Анкетирование двухсот чле-🗆 🖂 нов парламента, проведенное по заказу газеты институтом Гэллапа, показало: половина парламентариев страдает излишним весом, только один из □ □ □ шести делает какие-то усилия, чтобы выглядеть подтянутым, и почти каждый десятый вы-🔲 🗐 📗 куривает в день более двадцати четырех сигарет. И один курьез: министр здравоохранения □ □ □ К. Кларк объявлен «четвертым из наименее здоровых» в Палате общин. B 0 C

Червяк, который спас город

900

000

Червяка длиной более трех с половиной метров, способиого издавать звук, похожий на журчание воды при сливе из ванны, вроде бы нельзя отнести к числу объектов, привлекающих туристов. Тем не менее именно этот причудливый гигантский земляной червь спас экономику одного из австралийских городов.

После закрытия местной □ □ угольной шахты и маслозавода жители городка Корум-□ □ □ барра с населением 2800 человек обратились к своему единственному замечательному ре-🔲 🗎 сурсу – гигантскому журчашему червяку Гиппсленда.

Разноцветные черви этого вида, изготовленные из жевательной резинки, стали всюду появляться в витринах ма-🗌 🗎 газинов. В городе в их честь начали устраивать ежегодные красочные фестивали с парадом и выборами «королевы червей». Это привлекло немало туристов.

Но, как оказалось, сегодня червяк сам нуждается в помощи, Астралийское правительство уже выделило ссуду в 11 000 долларов, чтобы помочь выживанию этого удиви-🔲 🔲 тельного существа,

спасшего город от экономического □ □ □ кризиса.

ИНСТИТУТ ЧЕЛОВЕКА

А. Мазурова, филолог

Заметки о языке хиппи и не только о нем

Первые советские хиппи появились в Москве и Ленинграде в коице шестидесятых годов. Они назвали себя «Системой», подчеркивая значимость для хипдвиження личных контактов и связей. наличие «своего круга». В «Системе» стал формироваться свой сленг, который мы будем называть «системным сленгом». Он многое взял из лексики сниженного, вульгарного разговорного стиля, впитал отдельные слова и выражения из уже существовавших жаргонов (например, из уголовного, жаргона «стиляг» и т. д.), создал множество новых слов, используя как обычные для русского языка способы словообразования, так и некоторые свои собственные.

Любой сленг по количеству лексических единиц несоизмеримо беднее общеупотребительного литературного языка Возникает вопрос: по какому принципу происходит отбор понятий, получающих в сленге новые имена? Очевидно, сленг должен включать минимум два своеобразных (часто пересекающихся) пласта: во-первых, слова, обозначающие понятия и реалии, специфичные для данной группы людей, для «своих», и, во-вторых, слова, обозначающие понятия и реалии, которые надо скрыть от «чужих».

Естественно, этими двумя плвстами лексики сленг не ограничивается. Как правило, с литературного языка на сленг «переводятся» либо наиболее употребительные, либо наиболее значимые слова. В этом смысле сленг тоже можно рассматривать как слепок с образа жизни речевого коллектива, который его создал и им пользуется. Круг тем, охваченных сленгом, позволяет выделить основные виды деятельности и времяпрепровождения; по наличию слова в сленге можно судить об относительной значимости понятия, стоящего за этим словом

На поведенческом уровне быть хиппи означает: иметь внешний вид хиппи; принимать участие в тусовках, то есть хипповских сборищах, которые часто соЛ. Радзиховский. кандидат психологических наук

остранения

провождаются распитием вина, а до 1989—1990 годов - столкновениями с милицией; принимать участие в сейшнах, то есть особенно торжественных тусовках, например рок-концертах; любить рок-музыку; время от времени употреблять наркотики; путешествовать автостопом. Практически именио эти моменты в «системном сленге» представлены прежде всего.

Важно, что значительная часть лексики сленга отечествениых хиппи представляет собой особого рода заниствования. Это англицизмы, которые, однако, во многом отличаются от традиционных звимствований. Как известно, заимствования обычно не имеют однозначного словесного аналога в родном языке и зачастую приходят в него вместе с теми понятиями и явлениями, которые они обозначают. Англицизмы хиппи, напротив, являются четкими дублями уже существующих в русском языке нейтральных слов. Это слова типа шузы (ботинки), флэт (квартира) и им подобные. Таким образом, в сленге хиппи существует универсальный способ обозначения, кото-

рым они неизменно пользуются, если хо-

тят перевести обычное, общеупотреби-

тельное слово в ранг сленгового: соот-

ветствующее английское слово переделы-

вается на русский лад: траузера - - брю-

ки, герла девушка, женщина и т. д. Как отражаются в сленге особо значимые для хиппи реалии? Первая тема -внешний облик. Для виешнего облика хиппи самое главное — волосы, на сленге — хайр. Два других декоративных элемента - ксивник (нашейный мешочек для ношения паспорта, от ксива — письмо, бумага, любой документ — слово из уголовного жаргона) и феньки (украшения из бисера). Других специальных слов для обозначения одежды у хиппи нет, за исключением постоянно используемых избыточных англицизмов типа

Вторая тема - тусовка и сопровождающие ее занятня. Как особую тему здесь можно выделить хипповскую топопимию. Места сборищ хиппи имеют свои сленговые названия, образованные, как

правило, путем усечения официальных: (Пушка — Пушкинская площадь, Нога — площадь Ногина). Иногда в создании сленговых названий присутствует стебный, то есть издевательский или иронический, элемент (Яшка — площадь Свердлова, Физкультурная — станция метро Спортивиая). Одиако особо значимые места имеют названия, никак не перекликающиеся с официальными («Этажерка» — кафе в Москве, «Сайгон» — кафе на Невском в Ленинграде).

К теме тусовки примыкает «питейиая» тема и тема взаимоотношений с милицией. Примечательно, что они не имеют 🐉 особо проработанного сленгового выражения — видимо, потому, что существует огромный набор слов сииженного просторечного стиля, которые готовыми перекочевали в хипповский сленг (кирять, бухать — вместо выпить; винтить - препроводить в милицию и т. д.). Естественно, и здесь хиппи не забывают свой любимый способ словообразоваиия – англицизмы. Предложение затариться вайном в шопе и задринчить его из баттла - понятно любому хиппи.

Что касается музыки, то слеиг здесь общий и для исполнителей, и для поклоиников рок-музыки. Как раз в данном случае преобладание англицизмов вполне объяснимо — музыкальная информация черпается из западных журналов типа «Мелоди Мэйкер», отсюда и обилие слов, таких, как драмсист - музыкант, играющий на ударных инструментах, *эафизованная* гитара — гитара, включенная через электронное приспособление, дающее резкий визжащий звук. Естественно, что в музыкальную лекснку сленга входят словв, на протяжении многих лет использовавшиеся в арго музыкантов (типа лабать).

Меньше всего англицизмов в лексике иаркотической тематики. Наркотики тема, требующая зашифрованиости в телефонных разговорвх или рвзговорах при посторониих слушателях, поэтому простым употреблением аиглицизмов здесь не обойдешься. Кроме того, хиппи проявляют массу изобретательности в создании новых средств, оказывающих наркотическое воздействие, готовых иазваиий для которых, естественно, не сушествует, и они создаются в рамках сленгв. Сленговые слова наркотической тематики передают также особое отношение хиппи к данной теме. Так, объясняя слово двигаться, один хиппи сквзал: «Колоться можно и пенициллином. а двигаться — понятно чем». Таким образом, машина или баян — это не просто шприц, а шприц для определенных целей.

Очевидно, в новой языковой системе происходит изменение тонкой смысловой структуры слова, обертонов слова, что, в свою очередь, является результатом быстрого реагирования сленга на х в

мельчайшие изменения в образе жизни и деятельности говорящих. Так, изменения, фиксируемые хипповским слеигом, могут быть связаны непосредственно с коицентрированиым зиачением слова (например, $\phi_{\Lambda 37}$ — это не просто кввртира, а квартира, где нет родителей) или с особо эмоциональным отношением к обозначаемому предмету (хайр не равен слову «волосы» именно потому, что длинные волосы значимый атрибут хиппи).

В любом сленге высок процент слов с неопределениым значением. В словарях такие слова толкуются как «восклицание, выражающее удивление, восхищение, страх и т. д.». Практически же такие слова могут означать все, что угодно, подобно зиаменитому «хо-хо» людоедки Эллочки. Например, в «системном слеиге» очень часто употребляется слово не ясна — можно предположить. что оно происходит от ничего сказить, что в значении «неплохо, сносно» слова - гены или в значении «это неважно» Применяется ништяк в самом широком спектре ситуаций: и в двух вышеупомянутых значениях, а также как сигнал высшей похвалы (Звучание ништяк!) и как слово, обозначающее самые разные настроения (от «нормально, средне» до «великоленно») - в зависимости от со-

«2енетическии образ», можно деистепем жесткого облучения эпохи из речевого 2PHOMO прорастают мутанты-жаргоны, живущие уже по непонятным. пугающим, отвращающим тех. кто привык к естественному DEUPROMV поведению Задача науки не пугаться этих «MYTARTOS». не отвращаться, но изучать и причины,

ништяк Этимологня его до конца Геги продолжить путствующей интонации, мимики и же стов. Одно из контекстуальных значений можно продемонстрировать строками из песни «системного» музыканта культуры. И под по прозвищу Папа Леша: «Мой друг просто так Не любит напряг И верит в Великий Ништяк». Тут уже ништяк обозначает какую-то мировоззренческую категорию, заставляя нас вспомнить утверждение Гумбольдта, что язык - это своего рода мировидение. И чтобы, хотя бы в первом приближении, понять, как хиппи видят мир и свое место в нем. обратимся к связным текстам на сленге: стихотворениям, песням, социально-полнтическим декларациям (например, популярный у хиппи манифест «От Системы к Богу») или просто анекдотам, историям, передаваемым из уст в уста и называемым на сленге телегой.

> Возьмем за методологическую основу подход В. Я. Проппа к анализу волшебной сказки, где главной точкой отсчета являются функции героев. «Под функцией понимается поступок действуюшего лица, определенный с точки зрения его значимости для хода действия», В. Я. Пропп подчеркивает, что число функций, используемых в текстах волцебных сказок, ограничено.

> Применив тот же подход к текстам хиппи, мы можем выделить три категории действующих лиц: «глупцы», «злодеи» и «добрые люди». По отношению к «глупцам» хиппи занимают позицию просветленного, прозревшего; того, кто на правильном пути; того, кто хронически непонимаем окружающими. По отношению к «злодеям» - позицию изгоя, гонимого и угнетенного. По отношению к добрым людям» позицию брата, любящего и любимого, равного среди равных.

> «Я гег в крэйзи, чтобы от армии от костить. И там меня спросили, что я читаю, я ответил: «И-Цзин». Этого оказалось достаточно, чтобы поставить мне шизу». В этой «телеге» косвенно проходит тема «злые люди»: меня заставляют служить в армии; единственный способ избежать исполнения чужой воли стать сумасшедшим в глазах окружающих, меня насильно заставляют быть либо солдатом, либо сумасшедшим, Гораздо ярче выражена тема «глупцы»: во-первых, я смог их обмануть; во-вторых, это даже проще, чем кажется,интеллектуальная бездиа между нами так велика, что специально обманывать не приходится.

> Еще более показателен в этом отношенни следующий «системный» анекдот: «Был один хип. Хип как хип - - волосатый, в драных джинсах, а еще — в футболке с надписью «Я дурак». Он идет по улице, все читают и страшно радуются. А когда он проходит, они просто не могут отказать себе в удовольствии еще раз на дурака посмотреть. А на спине у



мый эффект. Рассказанная без коммен-(в терминологии хиппи) людей негодополь в цель: двукратно, на персонат не пупцы.

Применим второго типа отношений плин – изгои) может послужить купит и песни «системиого» исполнителя по ктичке Собака. «Повинтили, повинтиги, позинтили На Петровки мусора. Дых на или нюх набили, бэк отбили в «Дер члик любера. Утомила, ох, достала, завакала Местная урла. Нету кайфа, нети айфа, нету прайса у меня (бэк ти Тереояшка — кафе около станции ме о Т ргеневская, зафакать эвфе мил, *урта* тулиган**ы**, *лайф* — жизнь, пра ценьги).

Гравните изложение примерно того же сты и на обычном разговорном языке, б исп ильзования сленга, в письме киевчиппи в журнал Юность Я знал, что волосатых» без повола заприют в милицию, гле нередко избивают, продяют насчльно стригут. Но бе жать в прокурат,р' не хочется, так как при на впечатление, что весь мир против нас, каждый человек, каж тій том, каждый камень — против»

И наконец, третий тип отношений добри люди – я ваш брат) хорошо прослеживается в следующей истории о кифе Аромат», которос было когда-то метом оживленных «тусовок» хиппи: «На подносе стоя і самовар и два чайника с мятной заваркой и обыкновенной. П гатишь три копейки, наливаешь заварки, а потом хоть целый день сиди и идливай кипятку. За стойкой замечательная женщина стояла. Она однажды кричит Ребята, кто разменяет три руб-Ен один волосатый отвечает Дапит от три, а я вам два — ме гочьк Ну она и озяла у него два рубля, и и да а три Подобные телеги» расст плают я и о подях, которые помопот опло атым» на трассе, то есть во и пествия автостопом

Три типа взаимоотношений (окру ж шими определяют и три способа ипроэщущения, характерные для хиппи: и льски-ироничиый (на сленге (эный), грагедийный и романтический. Этим спос бам мироощущения соответ твуют и жапры текстов: анекдоты, сагирич кне истории и стихи в первом слу час возвышенно-драматические истории в вторси: чистая лирика в третьем; на пересечении первого и второго полу м черный юмор».

По ти дела, три способа мироощуц ния и соответствующие им жанры гри рамки для вся с хипповских историй ного сокращения (уши от наушники

н эсргач надпись: «И ты тоже». Мы не («телег»), песен и стихотворений. Любые на людали, как безотказно эта «картинки», создаваемые в творчестве н затепливая история производит желае- хиппи, вписываются в эти рамки. Сленг же при этом является материалом не тариев, она вызывает у цивильных случайным, как бы специально отработанным, из которого эти картинки собв ни другими словами, история метко ственно и создаются. Сленговые слова, таким образом, — особый материал, автои на слушателях, проигрывается матически соединяющий «нормальные» понятия окружающей действительности и специальные условия, задаваемые одной из хипповских рамок, то есть создающие и одновременно использующие контекст.

Вернемся к примеру отец — фазер. Слово отеи не является подходящим материалом для создания хипповских «картинок». А вот фазер уже содержит нужиые для дела оттенки значения. Пример стебного значения: «Много лет я пытался ставить фазеру правильную музыку, а он говорил: это не музыка, это вой собачий. А потом я въехал: если бы он прикололся к моей музыке — это было бы ужасно Он и не должен к ней прикалываться». Слово фазер в этом контексте претерпевает, по сравнению с «отец», смысловые изменения от «глупый» до «чу жой», «не наш». А вот фраза: «Фазер клевый чувак, он во многое врубается» придает слову позитивную окраску (рамка «добрые люди, любовь, взаимопонимание»). Но есть примеры и трагической окраски, когда фазер осмысляется как «мой заклятый враг».

Таким образом, сленг многофункционален, хотя его главные функции и ограничены перечисленными тремя случаями. Он может использоваться для всех трех рамок, но отнюдь не с одинаковым успехом. Прежде всего, он дает стебный (иронический) эффект — уже по способу словообразования он предназначен именно для стеба. Почему англицизмы хиппи кажутся смешными? За счет уже описанного нами эффекта избыточности, с одной стороны, и за счет чрезвычайно высокой скорости освоения с другой. Слово еще воспринимается как чуждое, инородное сочетание звуков, а уже создает словообразовательное гнездо, активно склоняется и спрягается. Носитель сленга, употребляя англицизмы в заведомо «неадекватных» контекстах, всегда отдает себе отчет в том, что это англицизмы,ои не позволяет на лету иноязычности стереться с новообразованного слова. Так, мы вряд ли ощущаем английское происхождение слова клипсы, но ни на минуту не вообразим русскими и «нормальными» слова типа шузы, траузера и т. п. Дополнительный юмористический эффект создает и перегруженность речи англицизмвми.

Безусловно, англицизмами не исчерпывается бесконечная ироничность хипповского сленга. Многие слова становятся «несерьезными» в результате разговори т п.), метонимического переноса, свой- Стихотворение это мало чем отличается гвенного разговорному языку вообще (просторечное ящик телевизор; тачка такси или машина), метафор (упаковка - милицейская машина; обезьян- лом, можно сказать следующее. Как и ник - скамейка для задержанных в от- при использовании любого языка или делении милиции)

волосатые словно подчеркивают, что умелюдей.

Итак, настоящее назначение сленга романтике, для чистоты впечатления вится в разряд общекультурных. сленга иногда избегают. Вообще отсутствие слеиговых слов - несомненный пощего к тому, что он рассказывает. истории и без сленга продолжают остввидения остаются все теми же.

Миши Красноштана, которое он сам считает стихотворением:

общественность и прочая сволочь; Бог, сидьба.

Врачи: Сварим с Мишки холодеи! Милиция: Наконеи-то, наконеи! Общественность: И давно пора. давно! Прочая сволочь: Всех давно пора.

Бог: смотрит. Судьба: молчит. А Мишка: живет!!!»

Единственная «вольность» автора раз сленг.

ми, хиппи-художинка, музыканта и поэта: тем, как броситься на человека. «Я и сейчас иногда Вижу во сне твое лицо. А когда проснусь, понимаю, Что в раньше вызывало восторг (пусть и то место, Где нам вдвоем было так хоро- истерический), стало лишь объектом для шо, Телефонного номера Не существует». смеха. Странный был смех — все смея-

от такого, какое мог бы написать сверстник Сольми, не будучи хиппи.

Итак, оценивая хипповский слеиг в цесколь угодно малого подъязыка, здесь Но вдумаемся: зачем вообще сленг также возинкает подобие «лингвистичехиппи проиизан «стебом»? Примечатель- ской относительности». Эта «относительно, что советские хиппи в последние годы ность» имеет чисто эмоциональный хапочти никогда не называют себя «хиппи», рактер: сленг построен так (и для того), предпочитая «волосатые». Уже в этом чтобы создать эффект «двойного остраесть вполне ощутимая доля самоиронии: нения» -- не только описанная на сленге реальность кажется остраненной, но и ют смотреть на себя глазами других сами носители сленга остраняют себя от окружающего мира. Первая остраненность стремится быть иронической, стебстеб, и это прекрасно осознается его но- ной. Что касается «второй остраненсителями. Ни одна юмористическая исто- ности», то, видимо, это уже свойство и рия у хиппи не обойдется без сленга. функция не только хиппового слеига. А вот там, где речь идет о трагедии и Здесь, на наш взгляд, проблема стано-

Не прочитав Оруэлла, мы не зиали, казатель серьезного отношения говоря- что говорим на новоязе. Воображали, что говорим на русском языке. Но одно-Примечательно, что по стилистике эти временно, не зная, что мы давно уже изъясняемся на административно-воваться хипповскими, так как рамки миро- сторженном, как сказал бы Достоевский. сленге вместо нормального человеческо-Вот произведение «стритового» поэта го языка, мы все же ощущали ненормальность своей речи.

Ощущал не отдельный человек — ошу-«Действующие лица: врачи, милиция, щало само общество. Если когда-инбудь будет написана история разговорной речи в России, то наверняка окажется, что такого количества сленгов, какое появилось при советской власти, русская история прежде никогда не знала.

Язык точно тело мысли и тело эмоций. давно! Поэтому история советского сленга, начавшись яростной языковой экспаисией. когда революция радостно писалась с большой буквы, с ее «Октябринами», «Владленами», «рабкорами» и прочими «прочая сволочь». Интересно, что автор монстрами, казавшимися образцом новопытался создать «серьезное» стихотворе- го здоровья языка, повторяет историю ние, избегал сленга, но, оставаясь в рам- страны. А кроме того, есть и обратная ках хипповских тем, все равно смог связь. Бунин верно говорил, что когда выстроить лишь ироничное (трагикоми- хотят сделать какую-нибудь мерзость, то ческое) стихотворение, к которому в употребляют «высокий штиль» — «реводействительности вполне подошел бы как люционный трибунал», например, очень подходит, куда лучше старого доброго Что касается романтического восприя- «суд», когда за пять минут отправляют тия мира, творчество хиппи здесь чаще на расстрел. «Суд» здесь не выходит, всего строится по общепринятым зако- напрашивается «убийство». А мы его нам лирических произведений и ие изо- перебьем «революционным трибуиалом». билует сленгом. И если в таких текстах С другой стороны, годится и полуугомы и встречаем отдельное сленговое сло- ловная ухмылка «шлепнуть», «размево, оно, скорее всего, употреблено с чисто нять». Не подходит только серьезное. информационной целью. В качестве при- человеческое — убить, казнить... Когда мера «системной» лирики приведем на- говорят «Чрезвычайная комнесия», то писанное верлибром стихотворение Соль- уже страшно. Язык тут — рычание перед

Затем пришли иные времена. Что



лись и все подчинялись. Так возникает застойный «брежиевский» язык. Люди жили жизнью, над которой могли только смеяться. Принять всерьез не могли -принимать всерьез нечего, а изменить ничего нельзя. Остввалось, как водится, «над собой смеяться». Чем и занялся язык - язык самоиздевательства.

Формы этого языкового шутовства бесконечно разнообразиы. Юрий Поляков в «Апофигее» приводит иекоторые. Берется партийный слеиг и накладывается на описание сексуальных отношений: Чувство глубокого удовлетворения, Небывалое единение всех слоев советского общества и даже Голосую за мир. Комический эффект здесь, вообще говоря, универсален и описывается по известной схеме: возьмите фотографию полового акта и подписывайте под ней любые газетные заголовки, от встречи на высшем уровне до ленинским курсом. Это смешно и в СССР, и в США, и при Брежневе, и при Саддаме Хусейне. Но специфика была в другом. Настолько далеко ушла государствениая латынь от любой человеческой жизни, что ие только к половому акту, а ко всякому иормальному человеческому поступку стоило приложить лекало казенного языка — и становилось и дико, и смешно. Зажатая энергия социального действия ушла в слова, а вся эиергия прямого, честного слова переплавилась в языковое ерничество. В этом смысле почти вся советская культура, по крайней мере с конца пятидесятых годов, была культурой смеховой, а сам язык стал самопародирующим, фарсовым языком. Что ж — советская история давио из трагедии стала фарсом, да только сам фарс трагически затянулся.

Нам кажется, что история сленгов всегда поучительная — для нас особенно важна: это история не окраии культуры, а культуры, так вывернувшейся, что она вся, без остатка, стала «окраинной культурой», как и все перевернутое вверх ногами общество ствло обществом маргинальным, с маргинальными академиками, героями, мореплавателями и плотниками. И -- маргинальным языком. Вот почему можно сказать: наши хиппи резко отличались от своих старших родственников на Западе хотя бы тем, что это воспользуемся *стебом* — были «самые советские хиппи в мире». В такой фразе есть смысл: хиппи с их стебом, ерничеством и иеприкаяиностью куда лучше подходили Москве, где их гоияли и били, чем благополучной Флоренции. И их язык был очень советским языком. Если угодно, он был не менее советским языком, чем государственно-номенклатурная латынь, куда более страшно остраненная от жизни •



O MHOLOM

HOHEMHOLY

Фараон! Проверка на вшивость!

Профессия у Джоани Флетчер, работающей в Манчестерском музее, весьма редкая. Она — специалист по прическе и парикам Древнего Египта. Недавно, изучая очереднон образец, она обнаружила там головную вошь, которая, увы, н сегодня еще кое-где попадается.

Объект, как ему и полагается, был невелик, да к тому же и явио немолод. К изучению его привлечен микроскопист Анэн Мюллер с мелицииского факультета Манчестерского университета. На снимке, сделанном при помощи электронного скаинрующего микроскопа, хорошо видна пара насекомых, готовых вылупиться, извините за выражение, из гинды. Приглашенный энтомолог уверенно определил: педнкулюс гуманус капитис — по-русски говоря. •вошь человеческая голов-

Насекомые свонм «носителем» давио превратилнсь в мумню. Джовни Флетчер датировала их примерно трехтысячным годом до новой эры, то есть отнесла к эпохе первых фараонских династий древнейшего Егнпта.

Это самый ранний пример насекомого - паразита у человека, имеющийся в распоряжении науки. Он на тысячу лет превосходит по возрасту предыдущего «рекордсмена», свидетельствовавшего о вшивости, от которой страдали нидейцы а доколумбовой Америке...

Факт пускан н не аппетитный, но зато немаловажный для изучения общего состояння гнгиены и здравоохранения у однон из древнейших цивилизаций нашей планеты.

Лавовый «язык» на дне океана

Американское нсследовательское судио «ощупало» при помощи сонара — акустического прибора для съемки подводного рельефа — дно восточной части Тихого океана. Когда же геофизики Кениет Макдональд из университета штата Калифориия и Алексаидр Шор из Гавайского университета обработалв полученные данные, перед ними возиик неизвестиый ранее лавовый поток огромных

Оказалось, что дно в районе Восточно-Тихоокеанского поднятня сложено вулканическими породами, занимающими ни много ни мало 250 квадратных километров.

Толщина слоя этон лавы составляет от 50 до 70 метров, а общии объем превышает 15 кубнческих километров. Для сравнения: всем нзвестным вулканам Земли. взятым аместе, чтобы «выдать иа-гора» столько лавы. нужио «проработать» почтн три года подряд!

Дальнейший анализ показал, что лава эта очень молодая; видимо, она появнлась из недр в шестидесятые годы нашего века, а мы и не

Кто есть кто

здравии.

подозревали о том, что в недрах родиой планеты в это время идет столь буриая жизнь. Деиствующего вулкана в этом районе не обнаружено. Поэтому исследователи полагают, что лава порождена спреднигом довольно плавно идущнм растяжением земной коры, образующей морское дио. Когда растягивающаяся кора там или тут «лопается», из трещииы изливается лава.

Но, несмотря на всю «плавность» процесса, совсем без «тряски» он все же обойтись не может. Сейсмологи сталн заново винмательно просматривать даииые двадцати-тридцатилетней давности и обнаружили в них такие свидетельства: три землетрясения, зафиксированные а 1964, 1965 н 1969 годах в этом регионе, могли бы нести ответствеиность за все происходившее.

Это сравнительно слабые землетрясеиня, но спецналистам известио: вулкаинческие извержения обычно бывают связаны как раз с таки-

ми несильными толчками. В момент, когда расплавленная порода вытекает из своей подземиой камеры, стенки этого «магмохраинлища» нередко обрушиваются, и сотрясение охватывает ближайший район.

Столь гнгантское екопление лавы одинакового возраста в одном и том же районе не могло не изумить геофизиков и вулканологов. Каким это образом лавовый «язык» смог продвинуться по диу океана на расстояние около восемнадцати километров от трещниы, откуда ои изливался? Ученые пока не в состоянии этого объясиить. Ведь обычио лава, стоит ей соприкоснуться с морской водой, температура которой у диа ие превышает двух градусоа, начниает быстро остывать и густеть. Вязкая же, полужидкая порода большую дистанцию преодолевать ие в состоя-

Словом, одиа загадка породила другую, и уникальный объект требует дальнейшего нзучения.

ФОТОГЛАЗ



А внимания фотография заслуживает. Дело в том, что у птиц этого вида, обитающих в умеренной полосе от Японии до Калифорини и гнездящихся на небольших океанических островах, в частиости на Гавайских. их единственное чядо до четырех месяцев — все еще неопе рившийся птенец, хотя по размерам к это му времени он уже сравиялся с родителями. Медленно, очень медленно будет он развиваться и только в левятиме сячном возрасте покинет гнездо и уле тит вместе со своими родителями в воздушные просторы океана, чтобы через семь лет вернуться обратно для создания собственной семьи.

70

арамонов

IT ARKARP T

Статья перная НЕ ПО «КРАТКОМУ КУРСУ»

Учение о классовой борьбе разделило действующих ищ нашей истории ровно на два — только на два — вечно враждующих лагеря: угнетателей, которые все и всегда заод но, и угнетенных, лишь постепенно постигающих свои собст венные интересы. Историк и философ Борис Парамонов. эмигрировавший в США, считает, что на самом деле ра тановка сил на арене русской истории была куда с ожнее

эти патриоты! Н. Гоголь, «Записки сумасшедшего»

У Ленина есть одно действительно ценное высказывание о главном феномене русской истории - самодержавии. Вождь революционного марксизма сумел увидеть в самодержавии то, чем, собственно, оно и являлось: структуру, сложившуюся отнюдь не по марксистским правилам экономической детерминации, а выступавшую как главенствующая в русском историческом прошлом политическая сила. Острый политический инстинкт Ленина, присущий ему и без всякого марксизма, обогащался к тому же... прагматическим волюнтаризмом, которыи столь заметен и в самом марксизме, когда он выступает не как «догма», а как «руководство к действию. Ленин прекрасно понимал автономность власти как политического института, это понимание усиливалось к тому же немалым влиянием Ткачева. Поэтому он и сумел написать то, что с такой пользой для дела цитируют, когда к этому представляется возможность, советские историки.

• "Самодержавие представляет интересы исключительно господствующих классов". Это неточно или неверно. Самодержавие удовлетворяет известные интересы господствующих классов. держась отчасти и неподвижностью массы крестьянства и мелких производителей вообще, отчасти балансированием между противоположными интересами, представляя собой, до известной степени, и самостоятельную организованную политическую силу».

Возьмем два примера из сборника статей под редакцией Л. В. Черепнина •Актуальные проблемы истории России эпохи феодализма» (1970). Первый — статья А. А. Зимина «В. И. Ленин о «московском царстве» и

Аренды, аренды хотят черты фе цальной распол ленности в п итич строе России XVI Маститый испори здесь феодальны полити ленностью то, что бы лучше н кратическим принцие Статья Зимина и и н тому, что непья ворин о самодержавии в Римпи XVI века, что оно гораздо поздн. Р ветские историк о самодержавии с Ивана III, а у Иван IV считался его апоге≃м. Дадим вывод Зимина его с б ты пными словами:

> «Если... данать оощую х рактеристику полнти нест и структуры Русского пос дарства, то, на наш вогляд. Русское государс не конца XV первой половины XVI века можно назвать сословной монархией, которая в редине XVI века приня а сословно-представите выную dopmy».

Зимин склонен повысить роль в управлении Ромии того времени н ских соборов, по и местнои администрации (земских и губных органов), когорая, как известно, отнюдь не была •боярской • (но и не пра вительственной). По гому термин «сослови пред т вительный в конт тьи очень негавизчива го в то же время вполне выт горически ревигиет стары (маркететское) полим не царскои вла ти г по ган диктатуры землег адельч ских к ссов. Речь чест идет о складыванни м державия в борьб с ари стократией, о вытеснении од ной формы правления другой. Там, где, согласно марк систским схемам, уществу ет однозначное с ошень •экономичет и госпо щий класс -- правит как его орган», тем пель ляется картина жи про це са, конфлиг в ской власти понемич ски автономной о интрхие! Конечно, маркси ты времен, доп и, инской реабилит цип Ив Грозного и не

самого факта такой борьбы; но вель дело в том, что марк систскими сжемами экономической детерминации, классового господства и прочего вообще нельзя объяснить появление абсолютных монархий, русского самодержавия в том числе. — эти схемы имплицитно отвергают политическую борьбу власти и так называемого правящего класса как «иллюзию». Когда этот класс правил, показывает Зимин, он правил и политически; когда сложилось самодержавие - он перестал быть правящим.

Возьмем другую статью из того же сборника: «В. И. Ленин об абсолютной монаржии в России» С. М. Троцкого. Злесь ревизия марксистских стандартов зашла еще дальше: автор говорит ни более ни менее о том, что социальной базой самодержавия было русское крестьянство. Опять же сказано это в привычных, не задирающих марксистское ухо терминаж: «классовая борьба трудящихся влияла на пережод к абсолютизму». Если же говорить на обычном языке, то это значит только одно: царская власть использовала крестьянскую борьбу с дворянством как орудие давления на последнее, как инструмент политического покорения дворянства. Можно ли после этого говорить о самодержавии (как раз и развивавшемся в этом процессе) как об орудии дворянской диктатуры? То есть царская власть боролась не только с •феодальным» боярством, но и с дворянством.

Вот такие сюжеты стоят за «ленинской формулой» о самодержавии как самостоятельной политической струк-

Эти конфликты, замалчиваемые марксистской наукой, с трудом в ней осознаваемые, - прежде всего конфликт аристократии и самодержавия, а затем конфликт землевладельческого нобилитета и служилой бюрократии — определяли буквально всю русскую историю до известного времени и обуславливали те события этой истории, в которых давно уже перестали видеть соответствующий смысл. Главной иллюстрацией возьмем один из популярнейших сюжетов русской истории и литературы — тему «Грибоедов и декабристы ..

Грибоедов и декабристы

По поводу «Грибоедова» и «декабристов» уже сложились и успели окаменеть штампы и клише, но касательно каждой из тем в отдельности: как раз связь их, соединительный союз «и», трактуется отнюдь не однозначно. Это продемонстрировали еще их современиики: друзья расходились во мнениях относительно связей Грибоедова с декабри-

Обсуждали на этот же предмет не только Грибоедова, но и его героев. Первым мнение о Чацком как декабристе высказал Аполлон Григорьев в статье «Взгляд на русскую литературу по смерти Пушкина . А вот как трактовал Чацкого другой, еще более знаменитый почвенник, Достоевский:

«Чацкий — декабрист. Вся идея его — в отрицании прежнего, недавнего, наивного поклонничества. Европы все нюжнули и новые манеры понравились. Именно только манеры, потому что сущность поклонничества и раболения и в Европе та же ..

Достоевский говорит еще,

что «свет», где будет «искать» Чацкий, означает Европу: «За границу хочет бежать. Это грубейшая ошибка, удивительная у Достоевского, который не мог, конечно, в то время знать подробностей биографии Грибоедова, но не мог не читать •Горе от ума •. Текст самой пьесы насыщен настроениями, которые иначе как националистическими не назовешь. Грибоедов даже на следствии по делу декабристов признавался в своей любви к русскому платью (на этот сюжет в эпоху «борьбы с космополитизмом • особенно напирала академик Нечкина). В статье Грибоедова «Загородная поездка» есть слова о «поврежденном классе полу-Европейцев, к которому я принадлежу. Грибоедов не любил Петра... Трудно считать западником человека, вышедшего из шишковской «Беседы» — той самой, относительно которой и было впервые пущено слово «славянофилы». Литературная генеалогия Грибоедова — Державин, Крылов, отнюдь не Мольер с его «Мизантропом», как пытался доказать присяжный западник нашего литературоведения Веселовский. Известно, что

Грибоедов был очень религиозным человеком, он даже обратил к Богу Кюжельбекера — черта, мало отвечающая привычному образу передового западника, которым Достоевский хочет сделать если и не Грибоедова, то его героя Чацкого. Это не решает, конечно, вопроса о Грибоедове-декабристе, но должно быть фиксировано для характеристики как Грибоедова, так и декабристов. Ведь самим декабристам в высокой степени был присущ тот же национализм. это была интегральная часть их мировоззрения (поскольку вообще можно говорить об «интегральиом мировоззрении декабристов»): это то, что сближало таких разных людей, как северяне и Пестель.

Очень миого интересного о «Горе от ума» и Грибоедове наговорил Розанов. Как всегда у него, чудовищные ошибки понимания соседствуют с блестящими прозрениями. Розанов противопоставляет Грибоедову Толстого, «Войну и мир»: там, где Грибоедов сатиричен, там Толстой видит красоту и величие, Скалозуб делается у него Николаем Ростовым, а старуха Хлестова, вместе с моськами и арапками, уезжает из Москвы, чтобы не подчиняться Наполеону. Грибоедов ошибся и в других своих персонажах: Софья может вылиться в Лизу Калитину, она •выбирает, а не повинуетсяв. а Молчалин — это Сперанский.

Вот эти, последние слова Розанова верные. Но Грибоедов не то чтобы •беден вниманием - он намеренно снижает некоторые сюжеты и типы русской жизни, он «партиен». Сатира на Молчалина свидетельствует как раз о внимании, но недоброжелательном, злом. Грибоедов видит в нем врага: это опасный для автора •Горе от ума эжизненный, социальный тип. А ведь Молчалин — Сперанский (конечно, Сперанский как развитие и повышение типа Молчалина) — это будущий деятель крестьянской реформы, осуществленнои людьми, выросшими в бюрократических канцеляриях Ни-

Так, чуть-чуть внимательней приглядевшись к знакомым с детства картинам, мы начинаем видеть их уже

по-другому: в Молчалине не моральное обличение выступает на первый план, а социальный конфликт русской жизни начала XIX века конфликт родовитого барства и бюрократии из разночиниев.

О том, что социологическим методом можно обнаружить в литературе много интересного и не замечениого ранее, свидетельствуют работы лучшего, пожалуй, у нас знатока Грибоедова Н. К. Пиксанова

Пиксанов известен как наиболее резкий противник мнения о Грибоедове-декабристе. Он исходит из представления о декабристах как о радикалах и революционерах, и на этом фоне Грибоедов, иарисованный Пиксановым, действительно бледнее. На следствии по делу декабристов Грибоедов говорил о себе только как о стороннике свободы книгопечатания и гласного суда (да еще разве что «русского платья •); допустим, что это естественная самозащита человека, не желающего идти на галеры. Но ведь все, что нам известно о Грибоедове. свидетельствует чуждость его расхожему типу декабриста, ни творчество его, ни жизнь не дают оснований для причисления его к декабристам, считает Пикса-

Он разыскал интереснейшее архивное дело о бунте крестьян в костромской вотчине матери Грибоедова и показал, какова была реакция на это событие будущего ем в виду академика автора «Горе от ума»: эта М. В. Нечкину. Две ее рабореакция интересна тем, что ее вообще не было, происшествие иикак не отразилось на Грибоедове. Отсюда Пиксанов заключает, что Грибоедов вообще не был противником крепостного права, в «Горе» он выступил только против злоупотребления им; позиция, по Пиксанову, крайне характерная как раз для представителя о декабристах 1933 года состаринного родового барства. Злоупотребляли крепостными порядками не потомки старинных барских родов, а нас тему цель имели вненувориши, «люди в случае».

Пиксанов приходит к заключению, что в его комедии иашел выражение конфликт ме Грибоедова тем самым авсреднего дворянства с •вельможами». При этом необходимо указать (и Пиксанов делает это), что ◆вельможество и древность рода, аристократизм — совсем

Грибоедова вельможами называли скорее царедворцев. людей, приближенных к высшей власти; равным образом «среднее дворянство» отнюдь не зиачит «худородиое - это, скорее, просто неслужилое дворянство, не связанное с центрами политического влияния. Фамусов у Грибоедова — как раз служилый вельможа, царский бюрократ. Преимущество родовитости, аристократической независимости, барственности — на стороне Чацкого. В статье «Писательская драма Грибоедова», вошедшей в сборник 1934 года, Пиксанов показал, в чем заключался основной конфликт жизни Грибоедова,--неиавидя бюрократию и службу, он выиужден был служить, - у него не было денег и он не мог их заработать литературным трудом, как, допустим, Пушкин, ибо был в отличие от Пушкина человеком одной книги, творчество его после «Горя» иссякло. Резюме Пиксанова:

не одно и то же: во времена

•Все это приводит иас к тому заключению, что «Горе от ума» - барская пьеса. Это самая барствениая из пьес русского репертуара... Лирика •Горя от ума» - лирика чести и личного достоинства ..

Нельзя не заметить, что автор, придерживавшийся прямо противоположной точки зрения о Грибоедове-декабристе, находился в отличие от Пиксанова не в ладу со своим прошлым. Мы иметы — •Грибоедов и декабристы» и двухтомная «Движение декабристов -- написаны в порядке расчета с «грежами молодости» и должны свидетельствовать покаяние. Нечкииой необходимо было отмежеваться от школы Покровского, едва ли не активнейшим адептом которой она была. Ее книга вершенно покровскианская. Так что последующие ее сочинения на интересующую научную. Конечно, это не значит, что отстаиваемый Нечкиной тезис о декабризтоматически доказывает свою ложность. Мы просто хотим сказать, что указанные работы Нечкиной сороковых - пятидесятых годов для доказательства этого

тезиса дают очень мало, если вообще что-либо дают. В эти годы в советской научной литературе то или иное положение не доказывалось, а провозглашалось.

Нечкина сказала в одном месте, что ромаи Тыиянова о Грибоедове «Смерть Вазир-Мухтара создавался под алиянием «ложных трактовок Пиксанова». Остановимся на этом сюжете, он заслуживает всяческого внимания. Ю. Н. Тынянов -не просто беллетрист, сработавший исторический роман, это первоклассный ученый-исследователь, глубокий знаток и тонкий интерпретатор русского культурного прошлого. Да и роман его о Грибоедове - не заурядное явление, а одна из лучших книг русской послереволюционной литературы. Понимание Грибоедова Тыняновым в любом случае не может быть иеинтересиым. он вполне способен дать русскому писателю свою собственную оценку. Как же отнестись к тому, что утверждает Нечкииа, -- несамостоятельности тыняновского подхода к Грибоедову? Пиксаиов безоговорочио

отрицал декабризм Грибоедова, а у Тыиянова он все-таки декабрист,- но декабрист, предавший декабризм. Роман Тынянова - о предательстве, об измене, эта тема двоится и троится, разрастается в романе (Самсон, Мальцов, прапорщик Скрыплев, Мирза-Якуб, Булгарин, даже Пушкин, написавший стансы нелюбимому императору). В компании николаевских генераловпарвеню Грибоедов играет роль Молчалина. Но Тынянов видит предательство Грибоедова не только, так сказать, в бытовом его измерении (пошел служить иенавистному режиму), но и трактует его как изменника идейного, ренегата: Грибоедов составил проект.

Роман строится не вокруг •Горя от ума», а вокруг грибоедовского проекта той самой «Записки об учреждении Российской Закавказской Компании, которая послужила причиной не только ожесточенных споров специалистов по Грибоедову, но и не частой в научном мире чуть ли ие детективной истории, с ней связанной. Полный текст этого проекта, составленного Грибоедовым совместно с П. Д. Завилейским (или Завелейским), до нас не дошел, и об этом документе в его возможной полноте мы можем сулить только по косвенным источникам. Один из ниж запись в дневнике кавказца Н. Н. Муравьева-Карского; а другой источник как раз и послужил сюжетом упомянутой «детективной» истории — это так называемые «Примечания» на проект, резко критикующие его, приписывавшиеся долгое время полковнику И. Г. Бурцову, декабристу, сосланному на Кавказ и сражавшемуся в армии Паскевича, пока в 1951 году О. П. Маркова не установила, что эти «Примечания были написаны не декабристом, а генералом М. С. Жуковским, служившим в кавказской администрации. Интерес этой истории в том, что обнаружение подлинного автора •Примечаний не облегчило, а, наоборот, иеимоверио затрудиило советским историкам оценку грибоедовского про-

Компания была (внешне) задумана как торговое предприятие, ищущее монополии на добычу, разработку и сбыт кавказских колониальных товаров. Но была у проекта и вторая, тайная цель - сепаратистская, отделение, «отложение» от России с благословения русского же правительства. Это была сложная, «иезуитская» игра, характеризующая эпоху декабристов и ее деятелей куда более полно, чем десятки самых разнообразных идеологических документов (в том числе и •Горе от ума .).

В дошедшем до нас тексте •Записки• эти сепаратистские мотивы отсутствуют. Но вот что писал о грибоедовском проекте Н. Н. Муравьев-Карский: «Когла Грибоедов ездил в Петербург, увлеченный воображением и замыслами своими, он сделал проект о преобразовании всей Грузии, коей правление и все отрасли промышленности должны были принадлежать компании наподобие Восточной Индии (то есть Ост-Индской компании. — Б. П.). Сам главнокомандующий и войска должны были быть подчинены велениям комитета от сей монополии, в коем Грибоедов сам себя назначал лиректором, а главнокомандующего членом; вместе с сим предоставил он себе право объявлять соседственным народам войну, строить крепости, двигать войска и все дипломатические сношения с соседними державами».

Как сказал Тынянов о своем герое, «он котел быть королем».

Советские историки ищут в русском прошлом феодализм, без этого никак нельзя — исчезает целая «общественно-политическая формация». Мы не будем на этих страницах обсуждать вопрос о русском феодализме во всей его академической полноте; нам достаточно будет сказать, что отдельные элементы если не феодального социального порядка, то феодальной психологии, несомненно, наличествовали в русской жизни -в нравах русской знати. И закавказский проект Грибоедова — ярчайшее тому свилете льство

Н. К. Пиксанову или ака-

демику Н. М. Дружинину,

оспорившему книгу Нечкиной о Грибоедове, легко было назаать грибоедовский проект «плантаторским» именно потому, что они отвергали концепцию Грибоедова-декабриста. Ведь в проекте, среди прочего, предусматривалось решить вопрос о рабочей силе покупкой крестьян у разоряющихся русских помещиков — с освобождением их от крепостной зависимости, но с обязательством отработать пятьдесят лет на землях компании (это была бы пожизненная каторга в малярийных местностях, вот уж поистине «теплая Сибирь»). Но советским ученым, утдекабризм верждающим Грибоедова, этот документ портит всю игру, особенно когда выяснилось, что раскритиковал проект не декабрист Бурцов, а парский генерал Жуковский. В полной растерянности они начали изобличать Жуковского. Вл. Орлов, под редакцией которого вышел в 1956 году грибоедовский однотомник. содержащий сохранившийся текст «Записки», говорит о Жуковском: •Последний безоговорочно осудил проект с позиций крепостника и политического реакционера. О. П. Маркова, атрибутировавшая авторство Жуковского, защищает Грибоедова таким способом: политика царского правительства рассматривала Грузию как колониальный придаток, а грибоедовский проект предусматривал ее автономное экономическое развитие. Потом советские историки нашли соломоново решение: проект Грибоедова прогрессивен — и, следовательно, соответствует декабристским кондициям, — поскольку он «капиталистическии», нацелен на развитие производительных сил.

История с «Примечаниями • на проект Грибоедова — Завелейского великолепно демонстрирует методологическое двоемыслие советской науки: когда они приписывались Бурцову, это свидетельствовало народолюбие и государственный смысл декабристов, когда же оказалось, что их написал царский генерал, -- свалили на реакционность их в экономическом, узко марксистском смысле. Поэтому в данном случае мы не должны принимать во внимание опенки советских историков, нам достаточно воспользоваться их конкретными разработками. Ведь тот факт, что критику грибоедовского проекта дал царский администратор,факт, обнаруженный советским историком, -- гораздо ценнее сбивчивых марксистских комментариев для карактеристики как Грибоедова с декабристами, с одной стороны, так и царской власти — с другой.

Посмотрим, в самом деле. что пишет реакционный крепостник Жуковский. Во-первых, он указывает на преувеличение грибоедовской «Запиской» бед и несчастий края, а далее говорит, что сама установка на «произведение роскоши», отличающая проект Закавказской компании, будет способствовать разве что обогащению ее руководителей, а не благосостоянию края, как они пытаются это представить. То есть Жуковский с самого же иачала выделяет корыстный мотив в проекте, отрицает его как бы альтруистический замысел. Развивая эту тему, он критикует идею монополии, искомой авторами проекта: «Гг. нововводители хотят вдруг разбогатеть без труда и бережливости в козяйстве, чрез одно только стеснение промышленности других... Но чтобы сии малые тела не были поглощены большими, для того-то есть общие по состояниям права. законы и порядки, ибо го-

«Быть может за хребтом Кавказа»

Книга Натана Эйдельмана «Быть может за хребтом Кавказа», вышедшая в свет уже после его смерти, в первой своей части посвящена теме «Грибоедов и Проект Закавказской компании». Приведем лишь несколько кратких отрывков из размышлений автора.

•Сегодня, в конце XX столетия, размышляя над грандиозными грибоедовскими планами, мы стремимся понять: была ли историческая правота за Грибоедовым и Завилейским, или их оппоненты имели свой резон? Зная мнение Бурцова, а не одного Жуковского, конечно, не станем ограничиватья «ярлыками»: раз декабрист критикует, значит, он прав — и наоборот.

Мы уже знаем мнение защитников великого Грибоедова; если бы вышло по его разумению, то буржуазное или буржуазнодемократическое развитие России сильно продвинулось бы вперед. Признаемся, однако, что столь же легко обосновать и другое мнение: десятки тысяч мужиков, насильно переведенных из России ов троникио, — жорошо ли?

Строй Кавказа и Закавказья — отсталый, феодальный, кое-где даже первобытный; не лучше ли с точки зрения общеисторической оставить коренных жителей в по-

кое, дать им возможность развиваться пу тем естественной конкуренции, постепенной зволюции? Монополия, исключит льная привилегия — отнюдь не большая радость для прогресса. Такой путь к новому, внешне более прямолинейный, вероятно, искривил бы развитие грузинской, армянской, азербайджанской экономики.

Ситуация, нами разбираемая, весьма поучительна. Кажется, самодержавие всесильно: по мановению императорской руги 80 тысяч казаков должны перейти в совершенно незнакомый край, начать жить «как приказано» — изобильно, с пользой для империи.

Однако тут-то обнаруживается, что вековые сложившиеся отношения и структуры не подвластны даже самой деспотичской власти. То, что неорганично, •несродно•, просто выталкивается, не принимается.

Поэтому невозможно сездать Ост-Индскую компанию в российских, кавказских условиях 1820—1830-х.

Невозможно приказать благоденстви 1840-х.

Позже царская администрация не расубедится, сколь трудно или просто невсиможно виедрить «понятия XIX века в древний феодально-патриархальный быт...»

В минувшие годы журнал напечатал несколько очерков, ставших главами новой книги Н. Эйдельмана. Книга теперь вышла — и мы хотим привлечь к ней внимание наших читателей.

сударству все равно служат. Вот за эти слова и уцепились советские историки, в них они видят доказательство реакционности царского генерала; но в них как раз и подтверждается вполне капиталистический принцип свободы торговли. Все, что отвергает Жуковский,— это монопольное владение, его «Примечания»— нечто вроде «антитрестовского закона».

Далее, Жуковский проницательно усматривает политический уже подтекст проекта. Когда авторы «Записки» ссылаются на «поучительный образец Северо-Американских Соединенных Штатов», генерал делает к этому пункту следующее примечание:

•И подлинно поучительный! не по одной части козяйственной, но и в политическом отношении к бывшему отечеству их Англии....

Скрытый сепаратизм проекта обнажен в этих словах Жуковского.

Возникает любопытный вопрос: если в СССР долгое время этот документ считался вышедшим из рук декабриста, как можно было его нахваливать? Ведь для Гри-

боедова подобная критика означала бы — останься он жив — конец его служебной карьеры, поэтому в устах декабриста это принимало характер политического доноса. Или в СССР уже сочтено было нормой, что декабристы предавали друг друга, — и в вину не вменялось?

Наконец, последний интересующий нас пункт «Примечаний», касающийся возможной судьбы русских крестьян (и армянских репатриантов, возвращенных из турецкого плена) по проекту Грибоедова. Но здесь мы процитируем уже не Жуковского, а роман Тынянова; «Бурцов захохотал гортанно, лая. Он ткнул маленьким пальцем почти в грудь Грибоедову.

— Вот, — сказал он хрипло. — Договорились. Вот. А вы крестьян российских сюда бы нагнали, как скот, как негров, как преступников. На нездоровые места, из которых жители бегут... В скот, в рабов, в преступников мужиков русских обратить хотите. Не позволю! Отвратительно! Стыдитесь! Тысячами — в яму! С детьми! С женцинами! Это вы, который «Горе от ума» создали!»

Цитата из Тынянова здесь

тем более уместна, что почти дословно повт эри ответствующее место «Примечаний» Жуковст которые, напомним, время приписывались д почту Бурцову.

Так как же понимат сюжет, в котором сыльн декабрист и царст ий ідми нистратор так противоестю ственно поменялись тами?

Прежде чем ответить на этот вопрос самим, посмо рим, как отвечает и не о (номинально) советский тор, но скрытый, а стем открытый «диссидет». Речь пойдет об Аркадии Безиннове и его книге о Тынянове.

Белинков в трактов го сюжета исходил и т что Бурцов был идейны противником Пестеля, что он был • либ ралист •, в противоположность радикалу Ile стелю. И в грибоє вс проекте у Тынянова, считае Белинков, Бурцов критикуст не Грибоедова самого, а Пе стеля, то есть экстремизм, «большевизм». Гриосе ов ч Тынянова, по Белинкову. это оставшийся в живых Пе стель, реализующий пон гулаговские программы: Б линков, надо почагать, зна ..

76

модержавная монархия. Все это, конечно, блестяше — и совершенно ложно в историческом смысле. Нельзя делать историю ареной и мотивировкой сегодняшней борьбы. Какой бы мастер ни брался за эзопов язык, - а Белинков был великим его мастером, - на нем нельзя сказать простую правду. Белинков так и не ответил на вопрос, почему самодержавие отвергло проект Грибоедова, -- он и не знал, за что. Знал ли это Тынянов?

В. П.). Поэтому его губит са-

«большевизма».—

Обдумывая последний вопрос, мы должны прежде всего вспомнить, что и тыняновский Грибоедов подвергнут некоторой стилизации: мотив предательства усилен Тыняновым в ущерб исторической правде. Это нужно было автору «Смерти Вазир-Мухтара» для собственных эзоповских целей: роман о Грибоедове задуман как притча о пореволюционной русской культурной элите, вынужденной служить большевикам. Конечно, такой замысел не исключал искренней веры Тынянова в ренегатство Грибоедова. доказательством такового он и взял грибоедовский проект. На самом деле проект -

типично декабристский документ. В декабристских кругах циркулировали почто таковые у последнего добные, и в немалом количестве. Грибоедову не нужно было изменять декабризму. о Закавказской компании. В этом документе вполне выдержан декабристский няноа — у Белинкова — по- стиль, и не обязательно пенял внутреннюю логику рус- стелевский. Кажется. Тыняской революции: перерожде- нов чувствовал этот стиль не во всех его оттенках; тому торов, поэтому «оказалось, есть одно косвенное доказачто, искажая, Тынянов (ве- тельство, - занимаясь упорным поиском прототипа Чацкого, он не сумел правильно его установить. Между тем ответ лежит на поверхности — для этого достаточно прочитать книгу Семевского о декабристах. которую Тынянов не мог не

В работе «Сюжет "Горя от ума" • Тынянов занялся соответствующими разысканиями. В основу исследования он положил тему безумия...

За Чаадаева как прототип Чацкого Тынянов лержался упорно... Укажем на бросающуюся в глаза несообразность у Тынянова: он связывает Чацкого и Чаадаева мотивом «объявленного» безумия, но при этом получается, что Грибоедов, закончивший свою пьесу в 1824 году, предвидел события 1836 года. И в романе Тынянов прибег к малокорректному приему - прилал черты «сумасшествия» Чаадаеву в сцене беселы его с Грибоедовым, то есть сделал то, за что мы и по сию пору осуждаем правительство Николая І, - человека мального объявил сумасшедшим для того, чтобы мотивировать прозорливость автора «Горя от ума», предвидевшего будущее своих моделей.

Между тем как раз в пору создания грибоедовской комедии разыгралась в Москве громкая история, которую не мог не заметить Грибоедов, хотя бы потому, что он был в это время в России и работал над «Горем» в полмосковном имении Бегичева. Это история графа Матвея Александровича Дмитриева-Мамонова: он был объявлен сумасшедшим и в сентябре 1823 года привезен под конвоем в Москву.

Продолжение следует

Г. Шевелева

Маленькие заключенных на тяжелых чтобы составить «Записку» ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ хитрости



⋖

Со времен «Одноэтажной Америки И. Ильфа и Е. Петрова известно, что в этой стране за проезд, предположим по мосту, нужно платить. Поэтому, очутившись та м, я ничуть не удивилась, увидев, как у въезда на один из нью-йоркских мостов машины замедляли ход, а водители протягивали из окошек деньги восседавшим в будках контролерам. Чего тут удивляться - мир чистогана! Здесь за все надо платить, только успевай раскошеливаться!

Удивилась я на мосту «Золотые ворота» в Сан-Франциско. Мост ничем не отличался от остальных: будки, ряд притормозивших машин, даже маленькие шлагбаумы, с помощью которых контролеры попридерживают норовящих прошмыгнуть. Наш волитель Джерри, улыбаясь, протянул контролеру свон доллары. И вдруг тот тоже улыбнулся во все свои американские зубы, показал рукой: «Нэ трэба!», или как там будет «по-ихнему», и вторым жестом подтолкнул нас в путь: «Проезжай!»

- Джерри! Почему он не

взял с нас деньги? - мне было страшио интересно. Неужели он понял, что трое из пятерых в машине гости из Советского Союза и с долларами у них, мягко говоря, туго?

— Нас пятеро! — объяснила жена Джерри, очаровательная Артемис. — Нас пятеро, мы едем в одной машине, значит, экономим бензин, меньше загрязняем окружающую среду.

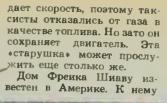
Вот это да! Действительно, по американским нравам. мы могли бы ехать по меньшей мере в трех машинах, а то и в пяти. Нас поощрили! Нам сказали таким нехитрым способом: «Вы молодцы! Сэнк'ю вери матч!

Для таких машии выделена специальная полоса на шоссе, чтобы ехать им было просторно. И вот одно интересное исключение: если водитель везет роженицу, то им тоже разрешается ехать

Хосе Френка Шиаву. Этот человек известен в США как страстиый пропагандист экологического образа жизни.

Экскурсия начинается, как только мы приближаемся к дому.

> В оформлении статьи использованы плакаты американской художницы Дианы Шац.





по этой полосе. Во-первых, людям нужно быстрее, а вовторых, считается, что их уже по меньшей мере трое.

Мне приходилось не раз писать самой или подталкивать других к тому, чтобы обязательно написали об экологическом воспитании, о том, что начинать его нужно в младших классах школы, а еще лучше — в детском саду. Все правильно. Но вот - как?

По нашей склонности все осерьезнивать, думаю, что организаторам такого предмета аидится урок, на котором детям вдалбливают в головы, что это — плохо, а то - нельзя. Дальше «урока на природе, который практикуется в наших школах. и мое воображение идет, прямо скажем, слабо.

Американцы придумали множество способов, поощряющих людей вести себя в природе разумно, культурно и экологически грамотно. Я расскажу лишь о некоторых виденных мной мелких черточках этой продуманной системы.

■ Мы в гостях в «экологическом доме» преподавателя колледжа города Сан-

— Эти растения, — говорит Френк, показывая на какие-то колючие кактусообразные у входа в дом,потребляют очень воды. Их нужно поливать всего лишь один раз в три недели. В нашем безводном штате это очень важно. В некоторых местах в Калифорнии запрещено поливать газоны из шланга — только водой, оставшейся в аанне после мытья. Замеченный в внушительный штраф.

Заходим в просторный гараж. Машина... Как-то немного смущает своим аидом эта машина. Наглядевшись на американские лимузины. сверкающие краской. сталью, окнами, поражающие разнообразием марок и остроумностью мелочей, увеличивающих комфортность, мы несколько оторопело смотрим на эту даже по нашим меркам старую ма-

Да, - говорит Френк, -ей двадцать семь лет, но она прекрасно бегает. Я переделал ее на газовый двигатель, она работает на пропане или бутане. От этого выхлоп во много раз чище. Немного па-

приезжают поучиться. Приехал тут один миллионер. Очень котел тоже поспособствовать экологической культуре. Но когда увидел в гараже машину Френка, сел в свой «Ролс-ройс» и, не вдаваясь в остальные подробности, уехал. Не подошло.

— Вот так же и мои соседи,- показывает на стоящие рядом дома Френк.-Они — недавние эмигранты из Вьетиама. Машины менарушении платит довольно няют каждый год. Пока что не могут «наесться» тем, что можно приобрести. Не доросли еще до мысли, что не это — главное.

Дом Френка покрыт снаружи квадратиками деревянной дранки. Она хорошо сохраняет тепло, которое дают дому солнечные батареи, установленные на крыше. Кроме того, дранку не иадо красить, а значит, не иадо употреблять краску, производимую на очень вредных для природы за-

В гараже стоят отдельные коробки для трех сортов мусора: зеленая — для бумаги, желтая — для стекла. красная — для алюминиевых банок. Все это забирает

AME ИЛИ



мотной жизни, снижают налоги. Построил дом с отоплением от солнца — налог снижен. Развел вокруг дома сад на месте заброшенного пустыря — налог снижен. Купил менее мощную машину — налог снижен. И так далее. Это, конечно, действует. В США сейчас известно пятьдесят шесть таких домов, как у Френка Шиаву.

Френк показал нам еще галерею вокруг дома с выложенным темным кирпичом полом — сохраняет тепло; стенку между галереей и домом, составленную из черных банок от машинного масла, — ловит солнечиое тепло и передает в дом; стиральную машину, потребляющую наименьшее количество стирального порошка, самого страшного загрязнителя воды. Хорошо стирает, между прочим.

Мы заканчивали экскурсию по экологическому дому и, прошаясь у калитки, видели, как от соседнего дома отъезжают одна за другой роскошные машины. В каждой из них сидело по одному из соседей Френка, вьетнамцев. Машины, взревев, брали с места в карьер,

В одном из американских домов листаю иллюстрированные журналы. Взгляд останавливает яркая глянцевая обложка, на которой изображен большой розовый сверкающий... унитаз. «Garbage» — название журнала, что в переводе оэначает «Мусор». Да, мусор! Журнал выходит один раз в два месяца, распространяется в США и Канаде. Пробежимся бегло по стра-

ницам.
В редакционной статье говорится о том, что слово отом, что слово и что с каждым днем проблема утилизации мусора требует все более серьезного к себе отношения.

Большая статья посвящена унитазам, экономя-

на свет, можно внести свой вклад в борьбу за экологическое сознание родителей, начисто отказавшись от бумажных пеленок!

Центральиая статья иомера — о растениях, выращиваемых на полях орошения.

И снова — об одноразовых предметах. На сей раз речь идет об одноразовых фотоаппаратах, выпускаемых фирмами «Кодак» и •Фудзи». Слов иет, удобно! туристам, Школьникам, всем, кому фотоаппарат иужеи лишь изредка. Стоит аппарат копейки, отснятую пленку отдают проявлять вместе с фотоаппаратом, который потом выкидывается. Это-то и беспокоит автора статьи: ответственность за утилизацию не лежит ни на от пластиковых пакетов, в которые упаковываются продукты, н перешла на бумажные. Пакет сделан из вторсырья, о чем напоминает деревце, нарисованное на пакете, и надпись «Меня сберегли». Менее изобретательная фирма «Гелсонс» пока непридумала, чем ответить, и только лишь стала отпускать продукты в один пластиковый пакет вместо двух (один в другом). Но почемуто я за иих спокойна — чтоиибудь придумают.

В маленьком городке в штате Вирджиния, в детском кафе, иа стене — афиша советского цирка. Но афиша странная, жирно перечеркнутая крест-накрест. И какой-то текст под ней. Прошу перевести. Оказывается, школьный экологический союз призывает бойкотировать наш цирк, потому что в нем выступают дрессированные животные.

Нужно сказать, что дети очень активны в самых разных экологических движениях. В штате Нью-Йорк существует организация • Дети против загрязнения •. Они, например, организовали кампанию за применение в школьных буфетах одноразовой посуды из полистирола, который легче и лучше, чем бумага, перерабатывается в стройматериалы. Они же пикетировали рестораны Макдональдса под лозунгами «Пошли это назад!». Речь шла все о той же одноразовой посуде, которая, будучи вынесена из ресторана, не попадает в рассортированные отходы.

И наконец главный вопрос: находит ли вся эта пропаганда отклик в душах людей, принимают ли они ее? Судя по всему — да.

В начале июня в штате Калифорния проходили предварительные выборы. Самым остро дебатируемым был вопрос: котите ли вы (то есть избиратели) платить на 11 центов больше, чтобы починить дороги? Избиратели высказались за увеличение налога, так как починенымые дороги, каждому понятно, экологичнее.

Америкаицы — большие любители карнавалов и всяческих праздничных шествий. Я наблюдала такое шествие в Вашингтоне. Утром на улице вдруг забили барабаны, заиграла качая-то очень громкая музыка, и мимо окон прошла ве-



специальный грузовик, оборудованный тремя же баками. Этот мусор весь идет в переработку. Пищевые отходы забирает другая машина. В Сан-Хосе, где 70 тысяч жителей, 60 процентов до-

систему сбора мусора. Их приучают к этому постепенно, пуская в ход рекламу, статьи в местной прессе и, самое главное, налоговые льготы.

жителей, 60 процентов домов уже перешли на такую на путь экологически гра-



а Френк Шиаву, провожая их взглядом, сказал: «Они еще поймут».

В городе Сан-Хосе мы разговорились еще с одним человеком. Роберт Стюрдивант — директор по планированию округа Сан-Хосе. Он следит за экологической экспертизой всех строительных проектов. В экологическом отзыве очень коротко должны быть даны ответы на три вопроса: что будет, если построить; что будет, если построить; что будет, если построить в другом месте.

щим воду за счет оригинальиой конструкции. Унитаз из этой статьи как раз и оказался на обложке журнала.

Следующий материал рассказывает о домашней установке по производству компоста. Так как огромное множество американских домов — это дома с маленьким, большим, средним, крохотиым, но обязательно садом, то проблема утилизации домашних отходов и превращения их в компост, думаю, очень интересна для читателя.

А вот неожидаиная статья. Об одноразовых пеленках. Оказывается, в стране выбрасывается ежегодно 16 миллиардов пеленок, или 12.5 тонны трудноперерабатываемых отходов в день. Дело в том, что одноразовые бумажные пеленки имеют непромокаемую пластиковую прокладку, которая очень затрудняет их вторичиую утилизацию. Удобно, конечно, не знать стирки пеленок при маленьком ребенке в доме. Но автор призывает вернуться к полузабытым пеленкам из ткаии, так как они более экологичны. Значит, едва появившись производителе, ии на потребителе.

Закрываю журнал и вижу, что он не случайно попал в этот дом, а прислан по подписке. Спрашиваю хозяйку дома, врача-психотерапевта:

— Линн! Зачем ты выписываешь этот журнал? Разве он тебе нужен?

— Нужен, — отвечает.—
Я кочу, чтобы мои клиенты, погруженные полностью в себя, переключились на какие-то другие проблемы, включились в их решение. Я кочу показать им, как это важно. Чего будут стоить их, к примеру, любовные переживаиия, если Земля превратится в одну большую помойку!

Не откажешь американцам в прагматичности, но здесь она еще и дважды илейная.

В Лос-Анджелесе соперничают между собой две фирмы супермаркетов — «Хьюз» и «Гелсонс». По решению правительства Калифорнии, каждый магазии должен что-то делать для экологического здоровья штата. Фирма «Хьюз» отказалась

Знание — сила

селая громкоголосая демонстрация. Это расположенный неподалеку католический колледж праздновал окончание учебного года. Пели, приплясывали, дудели, свистели, жевали, пили воду из бумажных стаканчиков... Завершал шествие 🗆 🗆 ряд мальчишек, вооруженных палками с острыми гвоздями (или крючками — 🔲 🗍 из окна не разглядеть) на концах. Они очень ловко и так же приплясывая, как вся 🔲 🗍 колонна, подцепляли гвоздями бумажки, стаканчики. обертки от жвачки и отправляли все это в пластиковый пакет. И уже самым последним шел темнокожий (не 🗆 🗆 зиаю, как назвать - дворник? уборщик?) работник с походным пылесосом в руках. Вернее, в руках у него был только шлаиг от пылесоса. Мотор и все остальное П находилось в рюкзаке за спиной

Конец недели мы провели 🔲 🗎 как-то в горах, недалеко от Лос-Анджелеса. На вилле 🗆 🗅 друзей наших друзей. В доме в горах были все современные удобства, кроме мусоропровода. Мусор тщательно собирался в целлофановые пакеты. Уезжая, мы прихватили их с собой. Потом мы долго колесили по горным дорогам в поисках ПП мусорного ящика. Все почему-то попадались частные (а это — свято!) ящики. Выбросить мусор в канаву никому даже отдаленно ие прнкодило в голову. Никому из американцеа, уточним. Наконец нашли. Экологический долг был выполнен. Бензина, правда, сожгли изрядно, но все-таки... Но 🗆 🗆 все-таки...

● В штате Вирджиния, неподалеку от Вашингтона, мы побывали в частной школе. Нам показали классы, спортивные площадки, бассеин, 🔲 🔲 а на закуску — свою ферму. Настоящую ферму на берегу пруда с утками, гусями, 🗆 🗅 овцами, коровой с теленком, лошадью с жеребенком. На ферме поочередно дежурят 🛛 🖺 классами, а если кому нравится, приходят и без всяких 🔲 🗎 дежурств. Мы знали, что а школе учатся дети из семей среднего достатка, в основном государственных служаших.

— Для чего же ферма? удивлялись мы.

- Чтобы росли добрыми, - таков был ответ.

Это уже, конечно, высшая математика в экологии, но и. она в Америке есть.

Бывает же такое!

О любопытном случае рассказал своим читателям амернканский журнал «Аляска». Однажды фермер Джерри Фуллер, проживающий непалеко от трансаляскинского трубопровода на Овечьем ручье, нашел в лесу брошенного матерью (так ему показалось) лосенка. Дома, разумеется, сразу же встал вопрос о кормлении малыша. И тут фермер вспомнил, что недавно ощенилась его овчарка. Как это ни странио, собака подпустила к себе лосенка. Через день его все же выпустили в лес в том же месте. где он был найден.

Сегодня, как и 300 лет назад...

В некоторых английских музеях цена входного билета зависит от времени пребывання в его залах. Причина такого порядка — все та же пресловутая английская традиция: так было принято в первом музее, открытом 300 лет назад.

Незалолго до Остапа Бендера

Разумеется, «золотая лихорадка», описанная Джеком Лондоном, не входит в четыреста сравнительно честных способов получения денег, известных великому комбинатору. Однако как раз в ее разгар нашелся человек, которым придуман четыреста первый способ раздобыть золото, не совершая утомительного путешествия в Клондайк.

Этот человек, живущий в Филадельфии, предложил городским аластям продать ему крышу, снятую с церковки. находящейся рядом с монетным двором. Отцы города уливились, но чтобы не потерять приличную сумму, предложенную «благодетелем», быстро согласились на сделку. Каково же было их удивление, когда они поняли, что предприимчивый филадельфиец, расплавив железную крышу, получил восемь килограммов чистого золота, которое год за голом. частица за частицей вылетало из трубы монетного двора. оседая вокруг и прежде всего - на крыше церкви.

Несчастливое число

В середине прошлого века один школьный учитель и большой любитель арифметических выкладок Уильям Шенкс из Англии взял на себя сизифов труд вычислить «пи», -- известное каждому студенту как 3,14 округлен-

но, — с точностью до семьсот седьмого знака. Через двадцать лет работы (!) результат был готов, н его даже удалось опубликовать в «Трудах Королевского общества». Автор был безмерно счастлив: скромный учитель и вдруг в академическом излании! В его полной добросовестности, равно как и в точности, никто не усомнился.

Новейшая программная система для аналитических преобразований «Математика» вычисляет «пи» всего за восемь секунд, будучи тоже английской разработкой. Но не столько в связи со скоростью машинного расчета имя того учителя вновь всплыло на страницах одного журнала. Эта система «выловила», как опытный редактор, в освященных временем цифрах ученическую ошибку. И знаете, на каком знаке? На 528! Хотите - верьте, хотите - про-

Мона Лиза и... удобрения

Один калифорнийский художник «нарисовал» на перекрестке неподалеку от Сан-Франциско портрет Моны Лизы размером 61 на 43 метра. Причем работа эта заняла всего три дня. С женой и знакомым топографом они расчертили участок на лугу, а затем, руководствуясь репродукцией с картины Леонардо да Винчи. разбросали на участке 350 килограммов синтетических удобрений. Весной, когда трава на лугу проросла, удобренные участки стали темнее.

Травяной портрет так привлек внимание проезжающих по шоссе, что дорожная полиция вынуждена была поставить специальный пост, который ликвидировал бы автомобильные пробки.



В. Пелевин

Хрустальный мир

В измятом картузе над взором оловянным? А Блок

Каждый, кому 24 октября 1917 года доводилось нюхать кокаии на безлюдных и бесчеловечных петроградских проспектах, знает, что человек - вовсе не царь природы. Царь природы не складывал бы ладонь в подобие индийской мудры, пытаясь защитить от промоэглого ветра крохотную стартовую плошадку на иогте большого пальца. Царь природы не придерживал бы другой рукой норовящий упасть на глаза край башлыка. И уж до чего бы точно инкогда не дошел царь природы, так это до унизительной необходимости держать зубами вонючие кожаные поводья, каждую секунду ожидая от тупой русской лошади давно уже предсказанного Дмитрием Сергеевичем Мережковским великого хамства.

И как тебе не надоест только. Юрий? Уже пятый раз за сегодня нюхаешь, -- сказал Николай, с тоской догадываясь, что товариш и на этот раз не предложит угоститься.

Юрий спрятал перламутровую коробочку в карман шинели, секунду подумал и вдруг сильно ударил лошадь сапогами по бокам.

 X-х-х-а! За ним повсюду всадник медный! - закричал он и с тяжелозвоиким грохотом унесся вдаль по пустой и темной Шпалерной. Затем, как-то убедив свою лошаль затормозить и повернуть обратно, он поскакал к Николаю — по пути рубанул аптечную вывеску невидимой шашкой и даже попытался поднять лошадь на дыбы, но та в ответ на его усилия присела на задние ноги и стала пятиться через всю улицу к кондитерской витрине, заклеенной одинаковыми желтыми рекламами лимонада: усатый герой с Георгиевскими крестами на груди, чуть пригибаясь, чтобы не попасть под осколки только что разорвавшегося в небе шрапиельного снаряда, пьет из высокого бокала под взглядами двух приблизительио нарисованных красавиц-медсестер. Николай с кем-то уже обсуждал идиотизм и пошлость этого плаката, висевшего по всему городу вперемешку с эсеровскими и большевистскими листовками; сейчас ои почему-то вспомнил брошюру Петра Успеиского о четвертом измерении, напечатанную на паршивой газетной бумаге, и представил себе конский зад, выдвигающийся из пустоты и. вышибающий лимонад из руки усталого

Юрий наконец справился с лошадью и, после иескольких пируэтов в центре улицы, направился к Николаю.

- Причем обрати внимание, - возобновил он прерванный разговор, - любая культура — это именно парадоксальная целостность вещей, на первый взгляд, не имеющих друг к другу никакого отношения.

Вот — третий на пути. О, милый друг мой, Есть, коиечно, параллели — стена, кольцом! окружающая античный город, и круглая монета или быстрое преодоление огромных расстояний с помощью поездов, гаубиц и телеграфа. И так далее. Но главное, конечно. не в этом, а в том, что каждый раз проявляется некое нерасчленимое единство, некий принцип, который сам по себе не может быть сформулирован, несмотря на крайнюю про-

- Мы про это уже говорили, -- сухо сказал Николай. -- неопределимый принцип. одинаково представленный во всех феноменах культуры.

 Ну да. И этот культурный приицип имеет некий фиксированный период существования, примерно тысячу лет. А внутри этого срока он проходит те же стадии, что н человек, -- культура может быть молодой. старой и умирающей. Как раз умирание сейчас и происходит. У нас это видно особенно ясно. Ведь это, - Юрий показал рукой на кумачовую полосу с надписью «Ура Учредительному собранию!», протянутую между двумя фонарными столбами, - уже агония. Или даже на ало разложения.

Некоторое время ехали молча. Николай поглядывал по сторонам — улица словно вымерла, и если бы не несколько горящих окон, можно было бы решить, что вместе со старой культурой сгинули и все ее носители. С начала дежурства пошел уже второй час. а прохожих навстречу не попадалось, из-за чего совершенно невозможно было выполнить приказ капитана Приходова.

 Не пропускать по Шпалерной в сторону Смольного ни одну штатскую б..., - сказал капитан на разводе, значительно глядя на Юрия, -- ясно?

- Как прикажете понимать, господин капитан, — спросил Юрий, — в прямом смысле?

- Во всех смыслах, юнкер Попович, во

Но чтобы не пропустить кого-то к Смольному по Шпалерной, надо, чтобы кроме двух готовых выполнить приказ юнкеров сушествовал и этот, третий, пытающийся туда пройти, а его не было, и пока боевая вахта сводилась к довольно путаному рассказу Юрия о рукописи какого-то немца, которую сам Николай не мог прочесть из-за плохого значия языка.

- Как его зовут? Шпуллер?

— Шпенглер, — повторил Юрий.

- А как книга называется?

— Неизвестно. Я ж говорю, она еще не вышла. Это была машинопись первых глав. Через Швейцарию провезли.

- Надо запомнить, - пробормотал Николай и тут же опять начисто забыл немецкую фамилию, зато прочно запомнил совершенно бессмысленное слово «Шпуллер». Такне вещи происходили с ним все время — когда он пытался что-то запомнить, из головы вылетало именно это что-то, а оставались разные

82

вспомогательные конструкции, которые должны были помочь сохранить запоминаемое в памяти, причем оставались очень основательно: пытаясь вспомнить фамилию бородатого немецкого анархиста, которым зачитывалась гимназистка-сестра, он немелленно представлял себе памятник Марку Аврелию, а вспоминая номер какого-нибудь дома, вдруг сталкиаался с датой «1825» и пятью профилями — не то с коньячной бутылки, не то из теософского журнала. Он сделал еще одну попытку вспомнить немецкую фамилию, но вслед за словом «Шпуллер» выскочили слова «Зингер» и «Парабеллум»; второе было вообще ни при чем, а первое не могло быть нужным именем, потому что начиналось не на «Ш». Тогда Николай решил поступить хитро и запомнить слово «Шпуллер» как похожее на вылетевшую из головы фамилию; по идее, при этом оно должно было забыться, уступив этой фамилии место.

Николай уже решил переспросить товарища, как вдруг заметил темную фигуру,



крадущуюся вдоль стены со стороны Литейного проспекта, и дернул едущего рядом Юрия за рукав. Юрий встрепенулся, огляделся по сторонам, увидел прохожего и попытался свистнуть — получившийся звук свистом не был, но прозвучал достаточно предостерегающе.

Неизвестный господии, поняв, что замечен, отделился от стены, вошел в светлое пятно под фонарем и стал полностью виден. На первый взгляд, ему было лет пятьдесят или чуть больше, одет он в темное пальто с бархатиым воротииком, а на голове - котелок. Лицо его с получеховской бородкой и широкими скулами было бы совсем неприметным, если бы ие хитро прищуренные глазки, которые, казалось, только что кому-то подмигнули в обе стороны и по совершенио разным поводам. В правой руке господин держал трость, которой помахивал взад-вперед в том смысле, что просто идет себе тут, инкого не трогает и не собирается трогать и вообще знать ничего не желает о творящихся вокруг безобразиях. Склонному к метафоричности Николаю он показался похожим на специализирующегося по многотысячным рысакам конокрада.

- П'гивет, 'ебята, развязно и даже, пожалуй, нагло сказал господин, — как служ-502
- Вы куда изволите следовать, милостивый государь? холодно спросил Николай.
- Я-то? А я гуляю. Гуляю тут. Сегодня, ве'гите, весь день кофий пил, к вече'гу так

аж се'ще заныло... Дай, думаю, воздухом польшу...

- Значит, гуляете? спросил Николай.
- Гуляю... А что, иельзя-с?
- Да нет, отчего. Только у нас к вам просьба не могли бы вы гулять в другую сторону? Вам ведь все равно, где воздухом дышать?
- Все 'гавно,— ответил господин и вдруг нахмурился,— но, однако, это безоб'газие какое-то. Я п'гивык по Шпале'гной тудасюда, туда-сюда...

Он показал тростью, как.

Юрий чуть покачнулся в седле, и господин перевел внимательные глазки на него, отчего Юрий почувствовал необходимость что-то произнести вслук.

— Но у нас приказ,— сказал он,— не пускать ни одну штатскую б... к Смольиому. Господни как-то бойко оскорбился и зад-

рал вверх бородку.
— Да как вы осм

— Да как вы осмеливаетесь? Вы... Да я вас в газетах... В «Новом в'гемени»...— затараторил он, причем стало сразу ясно, что если он и имеет какое-то отношение к газетам, то уж, во всяком случае, не к «Новому времени».— Наглость какая... Да вы знаете, с кем гово'гите?

Было какое-то несоответствие между его возмущениым тоном и готовностью, с которой он начал пятиться из пятна в свет назад, в темиоту — слова предполагали, что сейчас начнется долгий и тяжелый скандал, а движения показывали немедленную готовность даже не убежать, а именно задать стрекача.

— В городе чрезвычайное положение, — закричал ему вслед Николай, — подышите пару дней в окошко!

Молча и быстро господин уходил и вскоре полностью растворился в темноте.

— Мерзкий тип,— сказал Николай,— определенно жулик. Глазки-то как зыркают...

Юрий рассеянно кивнул. Юнкера доехали до угла Литейного проспекта и поаернули назад — Юрию эта процедура стоила некоторых усилий. В его обращении с лошадью постоянно проскальзывали ухватки опытного велоснпедиста: он далеко разводил поводья, словно в его руках был руль, а когда надо было остановиться, подергивал ногами в стременах, как будто вращая назад педали полугоиочного «Данлопа».

Начал моросить отвратительный мелкий дождь, и Николай тоже иакинул на фуражку башлык, после чего они с Юрием стали совершенно не отличимы друг от друга.

- А что ты, Юра, думаешь, долго Керенский протянет? спросил через некоторое время Николай.
- Ничего не думаю, ответил Юрий, какая разница. Не один, так другой. Ты лучше скажи, как ты себя во всем этом ощушаень?
 - В каком смысле?

Николай в первый момент решил, что Юрий имеет в виду военную форму.

— Ну вот смотри, — сказал Юрий, указывая на что-то впереди жестом, похожим на движение сеятеля, — где-то война идет, люди гибнут. Свергли императора, все перевернули к чертовой матери. На каждом углу большевики гогочут, семечки жрут. Кухарки с красными бантами, матросня пьяная. Все пришло в движение, словно какую-то плотину прорвало. И вот ты, Николай Му-

ромцев, стоишь в болотных сапогах своего духа в самой середине всей этой мути. Как ты себя понимаешь? Сначала эти сны были хаотичными и бессимыслениыми — из темноты выплывали незиакомые лица, удивленио косились и него

Николай задумался.

- Да я этого как-то не формулировал, сказал он.— Вроде живу себе просто, и все.
- Но миссия-то у тебя есть?
- Какая там миссия,— ответил Николай и даже немного смутился.— Господь с тобой, скажещь тоже.

Юрий потянул ремень перекосившегося карабина, и из-за его плеча выполз конец ствола, похожий на голову маленького стального индюка, внимательно слушающего разговор.

Миссия есть у каждого, - сказал Юрий. - просто не надо понимать это слово торжественно. Вот, например, Карл Двенадцатый — знаешь, был такой шведский король - всю свою жизнь воевал с нами, еще с кем-то, чеканил всякие медали в свою честь, строил корабли, соблазнял женщин. Охотился, пил. А в это время в какой-то деревне рос, скажем, некий пастушок, у которого самая смелая мечта была о новых лаптях. Он, конечио, ие думал, что у иего есть какая-то миссия, не то что не думал, даже слова такого не знал. Потом попал в солдаты, получил ружье, кое-как научился стрелять. Может быть, даже не стрелять научился, а просто высовывать дуло из окопа и дергать за курок. И вот так однажды высучул он дуло, заткнул уши и дернул курок, а в это время где-то на линии полета пули скакал великолепный Карл Двенадцатый на специальной королевской лошади. И — прямо по тыкве...

Юрий повертел рукой, изображая падение убитого шведского короля с несущейся лошади.

- Самое интересное, продолжал он, что человек чаще всего не догадывается, в чем его миссия, и не узнает того момента, когда выполняет действие, ради которого был послан на Землю. Скажем, он считает, что ои композитор и его задача писать музыку, а на самом деле единственная цель его существования это попасть под телегу на пути в консерваторию.
 - Это зачем?
- Ну, например, затем, чтобы у дамы, едущей на извозчике, от страка случился выкидыш и человечество избавилось от нового Чингискана. Или затем, чтобы кому-то, стоящему у окна, пришла в голову иовая мысль. Мало ли.
- Ну если так рассуждать,— сказал Николай,— то, конечно, миссия есть у каждого. Только узнать о ней положительно невозможно.
- Да нет, есть способы,— сказал Юрий и замолчал.
- Какие?
- Да есть такой доктор Штейнер в Швейцарии... Ну да ладио, — Юрий махнул рукой, и Николай понял, что лучше сейчас не лезть с расспросами.

Темиой и таинственной была Шпалерная, темной и таинствеиной, как слова Юрия о неведомом докторе. Все закрывал туман, хотелось спать, и Николай начал клевать иссом. За промежуток времеии между двумя ударами копыт он успевал заснуть и пробудиться, и каждый раз видел короткий сон.

Сначала эти сны были хаотичными и бессмыслеиными — из темноты выплывали незиакомые лица, удивленио косились им него и исчезали; потом мелькнули кажие-то и исчезали; потом мелькнули кажие-то темные пагоды на заснеженной вершине горы — Николай вспомнил, что это монастырь, и вроде бы он даже что-то про него знал,— но видение исчезло. Потом пригрезилось, что они с Юрием едут по высокому берегу реки и вглядываются в ползущую с запада черную тучу, уже закрывшую полнеба, и даже вроде не они с Юрием, а какие-то два воииа; тут Николай догадался было о чем-то, но сразу же проснулся, и вокруг опять была Шпалерная.

В домах горело только пять или шесть окон, и они походили иа стены той самой темной расщелины, за которой, если верить древиему поэту, расположен вход в ад. «До чего же мрачный город, — думал Николай, прислушиваясь к свисту ветра в водосточных трубах, — и как только люди рожают здесь детей, дарят кому-то цветы, смеются... А ведь и я здесь живу... » Отчего-то его поразила эта мысль. Моросить перестало, но улица не стала уютней. Николай опять задремал в седле — на этот раз без всяких сновидений.

Разбудила долетевшая откуда-то из темноты музыка, сиачала неясная, а потом, когда юнкера приблизились к ее источнику — освещенному окну первого этажа в коричневом трехэтажном доме с дующим в трубу амуром над дверью, — оказавшаяся вальсом «На сопках Манчжурии» в обычной духовой расфасовке.

— Но-о-чь, тишина-а-а, лишь гаолян шу-

На глухой, негромкий звук граммофона накладывался сильный мужской голос; четкая тень его обладателя падала на крашеное стекло окна,— судя по фуражке, это был офицер. Он держал на весу тарелку и макал вилкой в такт музыке — на некоторых тактах вилка расплывалась и становилась огромиой нечеткой тенью какого-то сказочного насекомого.

 Спите, друзья-а, страна больша-ая память о вас хранит...

Николай подумал о его друзьях.

Через десяток шагов музыка стихла, и Николай опять стал размышлять о странных речах Юрия.

- И какие это способы? спросил ои покачивающегося в седле товарища.
- Ты о чем?
- Да только что говорили. Как узнать о своей миссии.
- А, ерунда, махнул Юрий рукой. Он остановил лошадь, осторожно взял поводья в зубы и вынул из кармана перламутровую коробочку. Николай проехал чуть вперед, остановился и выразительно посмотрел на товарища.

Юрий закрылся руками, шмыгнул носом и изумленно глянул на Николая из-под ладони. Николай усмехиулся и закатил глаза. «Неужели опять, подлец, не предложит?» — подумал он.

- Не кочешь кокаину? спросил иаконец Юрий.
- Даже не зиаю, лениво ответил Николай, — да у тебя короший ли?
 - Хороший.

— У капитана Приходова брал?

— Не, -- сказал Юрий, заправляя вторую ноздрю, -- это из эсеровских кругов. Такой боевики перед терактом нюхают.

- О! Любопытно.

Николай достал из-под шинели крохотную серебряную ложечку с монограммой и протянул Юрию; тот взял ее за чашечку и опустнл витой стерженек ручки в перламутровую кокаинницу.

«Жмот», — подумал Николай, далеко, словно для сабельного удара, перегибаясь с лошади и поднося левую ноздою к чуть подрагивающим пальцам товарища. (Юрий держал ложечку двумя пальцами, сильно сжимая, словно у него в руке был крошечиый и смертельно ядовитый гад, которому он сдавил шею.)

Кокаин привычно обжег носоглотку; Николай не почувствовал никакого отличия от обычных сортов, но из благоларности изобразил на лице целую гамму запредельных ощущений. Он не спешил разгибаться, надеясь, что Юрий подумает и о его правой ноздре, но тот вдруг захлопнул коробочку, быстро спрятал в карман и кивнул в сторону Литейного.

Николай выпрямился в седле. Со стороны проспекта кто-то шел — издали было неясно, кто. Николай тихо выругался по-английски и поскакал навстречу.

По тротуару медленно и осторожно, словно каждую секунду боясь обо что-то споткнуться, шла жирная женщина в шляпе с густой вуалью. Николай чуть не сбил ее лошадью - чудом успел повернуть в последнюю секунду. Женщина испуганио прижалась к стене дома и издала тихий покорный писк, отчего Николай вспомнил свою бабушку и испытал мгновенное и острое чувство вины.

Мадам! - заорал он, выхватывая шашку и салютуя, — что вы здесь делаете? В городе идут бои, вам известно об этом?!

 Мне-то? — просипела сорванным голосом женщина. -- Еще бы!

- Так что же вы, с ума сошли? Вас ведь могут убить, ограбить... Попадетесь какому-нибудь Плеханову, так он вас своим броневиком сразу переедет, не задумываясь.
- Еще кто кого пе'геедет, -- с неожиданной злобой пробормотала женщина и сжала довольно крупные кулаки.
- Мадам, успоканавясь и пряча шашку, заговорил Николай, — бодрое расположение вашего духа заслуживает всяческих похвал, но вам следует немедленно вернуться домой, к мужу и детям. Сядьте у камина. перечтите что-нибудь легкое, выпейте, наконец, вина. Но не выходите на улицу, умоляю вас.
- Мне надо туда, -- женщина решительно махнула ридикюлем в сторону ведущей а ад расшелины, которои к этому времени окончательно стала дальняя часть Шпалерной улицы.
 - Да зачем вам?
- Под'гуга ждет. Компаньонка.

Ну так встретитесь потом, -- подъезжая, сказал Юрий. — Ведь ясно вам сказали: вперед нельзя. Назад можно, вперед иельзя.

Женщина повела головой из стороны в сторону - под вуалью черты ее лица были совершенно неразличимы, и нельзя было определить, куда она смотрит.

- Ступайте, ласково сказал Николай, — скоро десять часов, потом на улицах будет совсем опасно.
- Donner wetter! пробормотала жен-

Где-то неподалеку завыла собака, в ее вое было столько тоски и ненависти, что Николай поежился в седле и вдруг почувствовал. до чего вокруг сыро и мерзко. Женшина как-то странно мялась под фонарем. Николай развернул лошадь и вопросительно поглядел на Юрия.

Ну как тебе? — спросил тот.

- Что-то я ничего не пойму. Не успел распробовать, мало было. Но вроде самый
- Да нет, сказал Юрий, я об этой женщине. Какая-то она странная, не понравилась мне.
- Да и мне не понравилась, ответил Николай, оборачиваясь посмотреть, не слышит ли она обидных слов, но той уже слел простыл
- И обрати внимание, задумчиво добавил Юрий, - оба они картавят. Тот, пер-
- Да. Ну и что? Мало ли народу грассирует? Французы, так все. И еще, кажется, немцы. Правда, чуть по-другому.
- Штейнер говорит, что когда какое-то событие повторяется несколько раз, это указание высших сил.

 Какой Штейнер? Который эту книгу. о культурах написал?

- Нет. Книгу написал Шпенглер. Он никакой не доктор. А доктора Штеинера я видел в Швейцарии. Ходил к нему на лекции. Удивительный человек. Он мне про миссию и рассказывал...

Юрий замолчал и вздохнул.

Юнкера медленно поехали по Шпалерной в сторону Смольного. Улица уже давно казалась мертвой, но только в том смысле. что с каждой новой минутой все сложнее было представить себе живого человека в одиом из черных окон или на склизком тротуаре. В другом, нечеловеческом смысле она, наоборот, оживала - совершенно неприметные днем кариатиды сейчас только притьорялись оцепеневшими, на самом деле они провожали друзей внимательными закрашенными глазами. Орлы на фронтонах в любой миг готовы были взлететь и обрушиться с высоты на двух всадников, а бородатые лица воинов в гипсовых картушах, наоборот, виновато ухмылялись и отводили взгляды. Опять завыло в водосточных трубах - это при том, что никакого ветра на



самои улице не чувствовалось. Сверху, там, где днем была широкая полоса неба, сейчас не видио ни туч, ни звезд, сырой и холодный мрак провисал между двух линий крыш, и клубы тумана сползали вниз по стенам. Из нескольких горевших до этого фонарей два или три почему-то погасли; погасло и то окно первого этажа, где совсем иедавно офицер пел трагический и прекрасный вальс.

 Право, Юра, даи кокаину...— не выдержал Николай. Юрий, видимо, чувствовал то же смятение духа, он закивал головой, будто Николай только что сказал что-то замечательно вериое, и полез в карман.

На этот раз он ие поскупился: подняв отводя от капитана глаз, вывернул голову, Николай изумленио заметил, что наваждение исчезло и вокруг - обычная вечерняя улица, пусть темноватая и мрачноватая, пусть затянутая тяжелым туманом, ио все же одна из тех, где прошли его детство и юность, с обычными скупыми украшениями на стенах домов и помигивающими тусклыми фонарями.

выстрел, потом еще один, и сразу же донеслись нарастающий стук копыт и дикие каваплеча карабин — прекрасной показалась ного быстро не пройдем! ему смерть на посту, с оружием в руках и вкусом крови во рту. Но Юрий оставался спокоеи.

Это наши, - сказал ои.

мана, были одеты в ту же форму, что и Юрий с Николаем. Еще секунда — и их лица стали различимы.

капитан Приходов — концы его черных усов загибались вверх, глаза отважно блестели, а в руке замороженной молнией сверкала кавказская шашка. За ним сомкнутым строем скакали двенадцать юнкеров.

— Ну как? Нормально?

Отлично, господин капитан! - вытягиваясь в седлах, хором ответили Юрий с Николаем.

— На Литейном — бандиты, — озабоченно сказал капитан, - вот.

Николаю в ладони шлепнулся тусклый металлический диск на длинной цепочке. Это были часы. Он ногтем откинул крышку и увидел глубоко врезвиную готическую надпись, смысла ее он ие поиял и передал часы Юрию.

 От генерального... от генерального штаба , - перевел тот, с трудом разобрав в темноте мелкие буквы. - Видно, трофейные. Но что странио, господин капитан, цепочка — из стали. На нее дверь можно запирать.

Он протянул часы Николаю, - действительно, хоть цепочка была тонкой, она казалась удивительно прочной; самое удивительное, что на звеньях не было стыков, будто она была целиком выточена из куска стали.

 — А еще можио людей душить, — сказал капитан, - на Литейном три трупа. Два прямо на углу — инвалид и медсестра, задушены и раздеты. И непонятно, то ли их там бросили, то ли убили и ограбили. Скорей всего, выбросили — не могла же медсестра безногого мужчину на себе тащить... Но какое зверство! На фронте такого не видел. Ясно, отнял у иивалида часы, и их же цепочкой... Знаете, там такая большая лужа...

Один из юнкеров тем временем отделился от группы и подъежал к Юрию. Это был Васька Зиверс, большой энтузиаст конькобежного спорта и танкового дела, в училище его не любили за преувеличенный педантизм, пложое знание русского языка, а с отлично знавшим немецкий Юрием он был

- ... за сотню метров, - говорил капитан, плашмя похлопывая шашкой по сапогу,третье тело - успели в подворотию... Женщина, тоже почти голая... и след от цепочки...

Васька троиул внимательно слушающего Юрия за плечо, и тот, не лодочкой ладонь, куда Васька быст ро положил крохотный сверточек. Все это происходило у Юрия за спиной, но тем не менее ие укрылось от капитана.

Что такое, юнкер Зиверс? — перебил он сам себя. - Что там у вас?

 Господии капитан! Через четыре мину-Вдали, у Литейного, грохнул винтовочный ты меняем караул у Николаевского вокзала! — отдав честь, ответил Васька.

— Рысью — вперед! — взревел капилерийские вскрики. Николай потянул из-за тан. — Да не туда, на Литейный! У Смоль-

> Юнкера развернулись и унеслись в туман; капитан Приходов задержал пляшущую кобылу и крикиул Юрию с Николаем:

 Держитесь рядом! Никого без пропуска И точно, всадники, появившиеся из ту- не пускать, на Литейный не выезжать, к Смольному тоже не соваться! Ясно? Смена в десять тридцать!

И исчез вслед за юнкерами - еще не-Впереди на молодой белой кобыле ехал сколько секунд доносился стук копыт, а потом все стихло, и уже не верилось, будто только что на этой сырой и темной улице было столько народу.

— От генерального штаба, — повторил Николай, подбрасывая серебряную лепешку на ладони, - второпях капитан забыл о своей страшной находке.

Часы имели форму маленькой раковиныжемчужницы; на циферблате было три стрелки, а сбоку, по числу стрелок, выступали три рифленые головки для завода. Николай слегка нажал на верхнюю и чуть не уронил часы на мостовую, они заиграли. Это были первые несколько нот какой-то напыщенной немецкой мелодии, которую Николай сразу узнал, но названия которой ие помнил.

— Аппассионата, — сказал Юрий, — Людвиг ваи Бетховен. Брат рассказывал, что немцы ее перед атакой на губных гармошках играют. Что-то вроде марша.

Он развернул оставленный Васькой сверток - тот, как оказалось, состоял почти из одной бумаги. Внутри - пять ампул с неровно запаянными шейками. Юрий пожал плечами.

- То-то Приходов за ерзал, сказал он, насквозь людей видит. Только что с ними делать без шприца... Педант называется берет кокаин, а отдает эфедрином. У тебя тоже шприца нет?
- Отчего, есть, безрадостио ответил Николай. Эфедрина не хотелось - хотелось вернуться в казарму, сдать шинель в сушилку, лечь на койку и уставиться на знакомое пятно у головы, которое спросонья казалось то картой города, то



хищным монголоидиым лицом с бородкой, где-то в стороне Литейного. Звук то исчезал, то перевернутым обезглавленным орлом. --Николай совершению не помнил своих снов и сталкивался только с их эхом.

С отъездом капитана Приходова улица опять превратилась в ущелье, ведущее в ал. Происходили странные вещи: кто-то успел запереть на замок подворотню в одном из домов; на самой середине мостовой появилось несколько пустых бутылок с яркожелтыми этикетками, а поверх рекламы лимонада в окие кондитерской косо висело оглушительных размеров объявление, первая строка которого, выделенная крупным шрифтом и восклицательными знаками, фамильярно предлагала искать товар. Почти все фонари уже погасли — остались гореть только два, напротив друг друга; Николай подумал, что какому-нибудь декадеиту из •Бродячей собаки», уже не способному воспринимать вещи просто, эти фонари показались бы мистическими светящимися воротами, возле которых должен быть остановлен чудовищный зверь, в любой миг готовый выполати из мрака и поглотить

Где-то сиова завыли псы, и Николай затосковал. Налетел колодный ветер, загремел жестяным листом на крыше и умчался, но оставил после себя странный и неприятный звук, произительный далекии скрип

то появлялся опять и постепенно становился ближе — словно Шпалерная была густо посыпана битым стеклом и кто-то медленно. с перерывами, вел по ней огромным гвоздем, постепенио придвигая его все ближе к двум последним светяшимся точкам.

— Что это? — глупо спросил Николай. — Не знаю, — ответил Юрий, вглядываясь в клубы черного тумана, - посмотрим.

Скрип стих, а потом вдруг раздался совсем рядом, и одии из клубов тумана. налившись какой-то особенной чернотой. отделился от слоившейся между домами темной мглы. Приближаясь, он постепенно приобретал контуры странного существа: сверху - до плеч - это был человек, а ниже — что-то странное, массивное и шевелящееся; именно эта нижняя часть и издавала отвратительный скрипящий звук. Это странное существо тихо приборматывало одновременно двумя голосами — мужской стонал, а женский утешал, причем женским говорила верхняя его часть, а мужским — нижняя. Существо на два голоса прокашлялось, вступило в освещенную зону и остановилось, лишь в этот момент, как показалось Николаю, приобретя окончательную форму.

Перед юнкерами в инвалидном кресле сидел мужчина, обильно покрытый бинтами и медалями. Перебинтовано было лаже его лицо, в просветах между лентами белой марли виднелись только бугры лысого лба и отсвечивающий красным прищуренный глаз. В руках мужчина держал старинного вида гитару, украшенную разиоцветными шелковыми лентами.

За креслом, держа водянистые пальцы на его спинке, стояла пожилая селоватая женщина в дрянной вытертой кацавейке она была не то чтобы толстой, но какой-то оплывшей, словно мещок с крупой. Глаза женщины были круглы и безумны и видели явно не Шпалерную улицу, а что-то такое, о чем лучше даже не догадываться; на ее голове косо стоял маленький колпак с красным крестом, - наверное, он был закреплен, потому что по физическим законам ему полагалось упасть.

Несколько секунд прошли в молчании, потом Юрий облизиул высохшие губы и сказал:

- Пропуск.

Инвалид заерзал в своем кресле, поднял взгляд на медсестру и беспокойно замычал. Медсестра вышла из-за кресла, иаклонилась в сторону юнкеров и уперла руки в коленки - Николай отчего-то поразился, увидев на ее ногах стоптанные солдатские сапоги, торчащие из-под голубой юбки.

— Да стыд у вас есть али нет совсем? тихо сказала она, ввинчиваясь взглядом в Юрия. — Он же ранеиный в голову, за тебя убитый. Откуда у иего пропуск?

— Ранениый, значит, в голову? — задумчиво переспросил Юрий. - Но теперь как бы исцелел? Пропуск.

Женщина растерянно оглянулась.

Инвалид в кресле дернул струну гитары, и по улице прошел низкий вибрирующий звук -- он словно подстегнул медсестру, и она, снова пригиувшись, заговорила:

- Сынок, ты не серчай... Не серчай, если я ие так что сказала, а только пройти нам обязательно надо. Если б ты знал, какой это человек сидит... Герой Преображенского полка Кривотыкин. Герой Брусиловского прорыва. У него боевой товарищ завтра на фронт отбывает, может, не вернется. Пусти — иадо им повидаться, понимаещь?

- Значит, Преображенского полка?

Инвалил закивал головой, прижал к груди гитару и заиграл. Играл он как-то странно, словно на раскаленной медной балалайке с опаской ударяя по струнам и быстро отдергивая пальцы, -- но мелодию Николай узнал: это был марш Преображенского полка. Другой странностью было то, что вырез резонатора, у всех гитар круглый, у этой имел форму пентаграммы; видимо, этим и объяснялся ее тревожащий душу низкий звук.

А ведь Преображенский полк, -- без выражения сказал Юрий, когда инвалид кончил играть, - не участвовал в Брусиловском прорыве.

Инвалид что-то замычал, указывая гитарой на медсестру; та обернулась к нему и, видимо, старалась поиять, чего он хочет; это никак у нее не получалось, пока инвалид вновь не извлек из своего инструмента низкий вибрирующий звук, - тогда она спохватилась:

Да ты что, сынок, не веришь? Господин поручик сам на фронт попросился, служил в третьей Заамурской дивизии, в конногорном дивизионе..

Инвалид в кресле с достоинством кивнул.

— С двадцатью всадниками австрийскую батарею взял. От главнокомандующего иаграды имеет, -- укоряюще произнесла медсестра и повернулась к инвалиду, -- господин поручик, да покажите ему...

Инвалид полез в боковой карман кителя, вынул что-то и протянул медсестре, та передала Юрню. Юрий, не глядя, протянул лист Николаю. Тот развернул и прочел:

•Пор. Кривотыкин — 43 Заамурского полка 4 батальона. Приказываю атаковать противника на фронте от д. Онут до перекрестка дорог, что севериее отм. 265 вкл.. нанося главиый удар между деревнями Онут и Черный Поток с целью овладеть высотой 236, Мол. фермой и севериым склоном высоты 265.

> П. п. командир корпуса генерал-от-артиллерии Баранцев»

 Что еще покажете? — спросил Юрий. Инвалид полез в карман и вытащил часы, отчего Николаю на секунду стало не по себе. Медсестра передала их Юрию, тот осмотрел и отдал Николаю. «Так, глядишь, часовым мастером станешь, - подумал Николай, откидывая золотую крышку, - за час вторые. На крышке была

•Поручику Кривотыкину за бесстрашный рейд. Генерал Баранцев»

Инвалид тихо наигрывал на гитаре марш Преображенского полка и щурился на что-то влали, задумавшись, видно, о своих боевых друзьях.

- Хорошие часы. Только мы вам лучше покажем, -- сказал Юрий, выиул из кармана серебряного моллюска, покачал его на цепочке, потом перехватил ладонью и нажал рифленую шишечку на боку.

Часы заиграли.

Николай никогда раньше не видел, чтобы музыка, пусть даже гениальная, так сильно и, главное, быстро действовала на человека. Инвалид на секунду закрыл лицо ладонью, словно не в силах поверить, что эту музыку мог написать человек, а затем повел себя очень странно: вскочил с кресла и быстро побежал в сторону Литейного; следом, стуча солдатскими сапогами, побежала медсестра. Николай сдернул с плеча карабии, передернул затвор и выстрелил вверх.

Стоять! - крикнул он.

Медсестра на бегу обернулась и дала несколько выстрелов из нагана - завизжали рикошеты, рассыпалась по асфальту выбитая витрина парикмахерской, откуда всего секунду назад на мир удивленно глядела девушка в стиле модери, нанесенная на стекло золотой краской. Николай опустил ствол и два раза выстрелил в туман, наугад: беглецов уже ие было видно.

- И чего они к Смольному так стремятся? - стараясь, чтобы голос звучал спокойно, спросил Юрий. Он не успел сделать ни одного выстрела и до сих пор держал в руках часы.

— Не знаю, - сказал Николай. - Наверно, к большевикам хотят - там можно спирт купить и кокаин. Совсем недорого.

- Что, покупал?

— Нет, - ответил Николай, закидывая карабин за плечо, -- слышал. Бог с ним. Ты про свою миссию начал рассказывать, про доктора Шпуллера...

Штейнера,— поправил Юрий; острые

ощущения придали ему разговорчивости.-Это такой визионер. Я, когда в Дорнахе был, ходил к нему на лекцию. Садился поближе, даже конспект вел. После лекции его сразу обступали со всех сторон и уводили, так что поговорить с ним не было никакой возможности. Да я особо и не стремился. И тут что-то стал он на меня коситься на лекциях. Поговорит, поговорит, а потом замолчит и уставится. Я уже и не зиал, что думать, - а потом он вдруг подходит ко мне и говорит: «Нам с вами надо поговорить, молодой человек». Пошли мы с ним в ресторан, сели за столик. И стал он мне что-то страиное втолковывать — про Апокалипсис. про невидимый мир и так далее. А потом сказал, что я отмечен каким-то особым знаком и должен сыграть огромиую роль в истории. Что,чем бы я ни занимался, в духовном смысле я стою на некоем посту и защищаю мир от древнего демона, с которым уже когда-то сражался.

- Это когда ты успел? спросил Николяй.
- В прошлых воплощениях. Он то есть не демон, а доктор Штейнер — сказал, что только я могу его остановить, но смогу ли, никому не известно. Даже ему. Штейнер мне даже гравюру показывал в какой-то дреаней книге, где будто бы про меня говорится. Там были два таких, знаещь, длинноволосых, в одной руке - копье, в другой - песочные часы, все в латах, и вроде один из них -- я.
 - И ты во все это веришь?
- Черт его знает, усмехнулся Юрий, пока, видишь, с медсестрами перестреливаюсь. И то не я, а ты. Ну что, вколем?

— Пожалуй, — согласился Николай и полез под шинель, в нагрудный карман гимнастерки, где в плоской жестяной коробочке лежал маленький шприц.

На улице стало совсем тихо - ветер больше не выл в трубах; голодные псы, похоже, покинули свои подворотни и подались в какие-то другие места; на Шпалерную сошел покой — даже треск тончайших стеклянных шеек был хорошо различим.

- Два сантиграмма, раздавался шепот. - Конечно, - шептал другой голос в от-
- Откинь шинель, говорил первый ше-
- пот. иглу погнешь.
- Пустяки, откликался второй.
- Ты с ума сошел,— шептал первый голос, — пожалей лошаль...
- Ничего, она привычная, шептал вто-
- ...Николай поднял голову и огляделся. Трудно было поверить, что осенняя петроградская улица может быть так красива. За окном цветочного магазина в дубовых кадках росли три крошечные сосенки; улица поднималась вверх метра на полтора и становилась шире; окна верхних этажей отражали только что появившуюся в просвете туч луну, все это было Россией и было до того прекрасно, что у Николая на глаза навернулись слезы
- Мы защитим тебя, хрустальный мир, прошептал он и положил ладонь на рукоять шашки. Юрий крепко держал ремень карабина у левого плеча и, не отрываясь, глядел на луну, несущуюся вдоль рваного края тучи. Когда она скрылась, он повернул вдожновенное лицо к спутнику.

— Удивительная вещь эфедрин. — ска-

Николай не ответил — да и что можно было ответить? Уже по-иному дышала грудь, другим казалось все вокруг, и даже отвратительная изморось теперь ласкала щеки. Тысячи мелких и крупных вопросов. совсем недавно бывших мучительными и неразрешимыми, вдруг оказались не то что решенными, ио совершенно несущественными; центр тяжести жизни был совершенио в другом, и когда это, другое, вдруг открылось, выясиилось, что оно всегда было рядом, присутствовало в любой минуте любого дня, но было незаметным, как становится иевидимой долго висящая на стене картина.

 Я жалобной рукой сжимаю свой костыль, -- стал нараспев читать Юрий. --Мой друг - влюблен в луну - живет ее обманом. Вот - третий на пути...

Николай уже не слышал товарища ои думал о том, как он завтра же изменит свою жизнь. Мысли были бессвязные, иногла откровенно глупые, но очень приятные. Начать обязательно надо с того, чтобы встать в пять тридцать утра и облиться холодной водой, а дальше такая уйма вариантов, что остановиться на чем-нибудь конкретиом было крайне тяжело. И Николай стал напряженно выбирать, незаметно для себя приборматывая вслух и сжимая от возбуждения кулаки.

 —...Заборы — как гроба. В канавах преет гниль. Все, все погребено в безлюдье окаянном! — читал Юрий и свободной рукой вытирал выступающий на лбу пот.

Некоторое время ехали молча, потом Юрий стал напевать какую-то песенку. а Николай в ал в странное подобие дремы. Это было очень далекое от сна состояние как после иескольких чашек крепкого кофе, -- но сопровождавшееся чем-то вроде сновидений. Перед Николаем, накладываясь на Шпалерную, замелькали дороги его детства: гимназия и цветущие яблони за ее окном; радуга над городом; черный лед катка и быстро скользящие по нему конькобежцы, освещенные ярким электрическим светом; облетающие столетние липы, двумя рядами сходящиеся к старинному дому с колониами у входа, - все это он когда-то видел на самом деле. Но потом стали появляться картины чего-то очень знакомого и одновременио никогда не виданного померещился огромный белый город, увенчанный тысячами золотых церковных головок, -- город, как бы висящий в воздухе внутри огромного хрустального шара, и этот город — Николай знал это совершенио точно — был Россией, а они с Юрием, который во сие был не совсем Юрием, находились за его границей и сквозь клубы тумана мчались на конях навстречу какому-то чудовищу, в котором самым страшным была полная неясность его очертаний и размеров: это был бесформенный куб пустоты, источающий ледяной холод.

Николай вздрогиул и широко открыл глаза. В окружающей его броне блаженства появилась крохотная трещинка, в которую просочилось несколько капель неуверенности и тоски. Трещинка постепенно росла, и скоро мысль о предстоящем завтра утром - ровно в пять тридцать - повороте всей жизни и судьбы перестала доставлять удовольствие. А еще через пару минут, когда впереди замигали и поплыли навстречу два горящих напротив друг друга фонаря, эта самая мысль стала несомненным и главным источником переполнившего душу стралания.

«Отходняк», - наконец вынужден был признаться себе Николай.

Странное дело — откровенная прямота этого вывода словно заделала брешь в душе, и количество страдания в ней перестало увеличиваться. Но теперь надо было очень тщательно следить за своими мыслями, потому что любая из них могла стать началом неизбежной, но пока еще, как хотелось верить, далекой полосы мучений, которых каждый раз требовал за свои услуги эфедрин. С Юрием явно творилось то же самое, потому что он повернулся к Николаю и сказал тихо и быстро, словно экономя выходящий из легких воздух:

- Надо на кишку было кинуть.
- Не хватило бы, так же отрывисто ответил Николай и почувствовал к товарищу неиависть за то, что тот выиудил его открыть рот.

Под копытами лошади раздался густой и противный круст — это были осколки выбитой рикошетом витрины.

«Xp-p-рус-с-стальный мир», — с отвращением к себе и всему на свете подумал Николай. Недавние видения показались вдруг настолько нелепыми и стыдными, что захотелось в ответ на круст стекла так же заскрипеть зубами.

Теперь ясно стало, что ждет впереди,отходняк. Сначала он был где-то возле фонарей, а потом, когда фонари оказались рядом, он отступил в клубящийся у пересечения с Литейным туман и пока выжидал. Несомненно, что колодная, мокрая и грязная III палерная — единственное, существующее в мире, а единственное, чего можио от нее ждать. — беспросветная тоска и мука.

По улице пробежала черная собака неопределенной породы с задранным хвостом, рявкичла на двух сгорбленных серых обезьянок в седлах и нырнула в подворотню, а вслед за ней со стороны Литейного появился и стал приближаться отходняк.

Он оказался усатым мужиком средних лет, в кожаном картузе и блестящих сапогах - типичным сознательным пролетарием. Перед собой пролетарий толкал вместительную желтую тележку с надписями •Лимонадъ на боках, а на переднем борту тележки был тот самый рекламный плакат, который выводил Николая из себя даже и в приподнятом состоянии духа,сейчас же он показался всей мировой мерзостью, собранной на листе бумаги.

- Пропуск, мучительно выдавил из себя Юрий.
- Пожалуйста, веско сказал мужчина и протянул Юрию сложенную вдвое бумагу. - Так. Эйно Райхья... Дозволяется...

Комендант... Что везете?

- Лимонад для караула. Не желаете? В руках у пролетария блеснули две бутылки с ядовито-желтыми этикетками. Юрий слабенько махнул рукой и выронил пропуск — пролетарий ловко поймал его над самой лужей.
- Лимонад? отупело спросил Николай. - Куда? Зачем?
- Понимаете ли, отозвался пролета-

рий, - я служащий фирмы «Карл Либкнехт и сыновья , и у нас соглашение о снабжении лимонадом всех петроградских постов и караулов. На средства генерального штаба.

- Коля, почти прошептал Юрий, следай одолжение, глянь, что там у него в тележке.
 - Сам глянь.
- Да лимонад же! весело отозвался пролетарий и пнул свою повозку сапогом. Внутри картаво загрохотали бутылки; повозка тронулась с места и проехала за
- Какого еще генерального штаба... А впрочем, пустое. Проходи, пои посты и караулы... Только быстрее, садист, быстрее!
- Не извольте беспоконться, господа юнкера! Всю Россию напоим!
- Иди-и-и... вытягиваясь в седле, провыл Николай.
- Иди-и... сворачиваясь в серый войлочный комок, прохрипел Юрий.

Пролетарий спрятал пропуск в карман, взялся ва ручки своей тележки и покатил ее вдаль - скоро он растворился в тумане, потом долетел хруст стекла под колесами, и все стихло. Прошла еще секуида, и какието далекие часы стали бить десять. Где-то между седьмым и восьмым ударом в воспалеиный и страдающий мозг Николая белой чайкой впорхнула надежда:

- Юра... Юра... Ведь у тебя кокаин остался?
- Боже. облегченно забормотал Юрии, хлопая себя по карманам, - какой ты, Коля, молоден... Я ведь и забыл совсем... Вот.
 - Полную... отдам, слово чести!
- Как знаешь. Подержи повод... Осторожно, дубина, высыплешь все. Вот так. Приношу извинения за дубину.
- Принимаю. Фуражкой закрой —

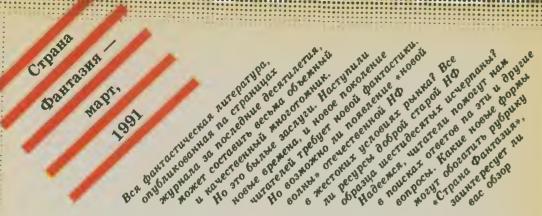
Шпалерная медленно ползла назад, остолбенело прислушиваясь своими черными окнами и подворотнями к громкому разговору в самом центре мостовой.

- Главное в Стриндберге не его так называемый демократизм и даже не его искусство, коть оно и гениальное, - оживленно жестикулируя свободной рукой, говорил Юрий. - Главное - это то, что он представляет новый человеческий тип. Ведь нынешняя культура находится на грани гибели и, как любое гибнущее существо, делает отчаянные попытки выжить, порождая в алхимических лабораториях духа странных гомункулусов. Сверхчеловек — вовсе не то, что думал Ницше. Природа сама еще этого не знает и делает тысячи попыток, в разных пропорциях смещивая мужественность и женственность, - заметь, не просто мужское и женское. Если хочешь, Стриндберг просто ступень, этап. И здесь мы опять приходим к Шпенглеру...
- «Вот черт,— подумал Николай,— как фамилию-то запомнить? • Но вместо фамилии он спросил другое:
- Слушай, а помнишь, ты стихотворение читал? Какие там последние строчки?

Юрий на секуиду наморщил лоб.

— И дальше мы бредем. И видим в щели зданий Старинную игру вечерних

содроганий.



То ли еще будет!

В середине шестидесятых годов уважаемые наши писатели-фантасты обратились к родиой партии и не менее родиому правнтельству с нижайшей просьбой: разрешить хотя бы один специализированный НФжурнал.

Не разрешили.

Просили в семидесятых: позвольте, мол... Не позволили.

Требовали в восьмидесятых: дайте возможность!

Не дали.

И вот пробил час! Не менее двух десятков регулярных НФ-изданий выходят или готовятся к рывку на читательский рынок. Но радости почему-то нет.

Решительно не ясно, чем будут заполнены эти журналы.

Ряды фантастов, мощно заявивших о себе в незабвенные шестидесятые, сильно поредели — кто отошел в мир совершенно иной, кто порвал с НФ, а кто, увы, так и остался милым реликтом в своих шестидесятых, творчески не эволюционируя.

Тех, кто пришел в семидесятые, можно по пальцам перечесть, а сейчас счет их на единицы идет.

Кто же займет пустоты? Найдутся желающие. О них с трогательной непосредственностью заявлено было в свое время в предисловии к одному из сборников издательства «Молодая гвардия»: «Молодые творцы с... огромным желанием писать».

Желание похвальное. Но в предисловии к другому сборнику того же издательства сказано исчерпывающе: «Пусть не хватает еще профессионализма, не всегда оригинален сюжет, зато есть главное — искреиность и чистота помыслов».

Литературное мастерство, - разумеется, дело десятое.

Восьмидесятые годы прошли под знаком размежевания научиой фантастики. Основная масса НФ выходила в практически монополизировавшей издание фаитастики «Молодой гвардии». Литература же, ориентированная на общечеловеческие ценности, просачивалась редкими каплями сквозь кордоиы бдительных редакторов.

Сейчас появилась третья сила, заставившая одинаково вздрогнуть как «правых». так и «левых» в фантастике. Неумолимые законы рынка породили мутную волну развлекательного чтива. Торжествует автор бесприиципный, аитипозиционный и эклектичиый — самозабвенные халтурщики парят иад баррикадами на крыльях гонораров. Грядут легионы вилликоннов, они уже пришли!

Так, может, переводная литература спасет новые журналы? Ой, вряд ли! Где переводчики? Полтора десятка скучившихся в трех-четырех столицах. Все остальное - любительщина или откровенное перелицовывание так называемых «самопальных» переводов, имеющих свободное хождение в застойные годочки. Одни переводят Говарда и Андерсона с... польского, другие беззастенчиво подсовывают вместо художественного перевода подстрочник, сплошь и рядом в различных изданиях вообще не указывают фамилию переводчика...

Ну, развернут Веселый Роджер лихие издатели, ну, попиратствуют маленько так ведь грядет Бернская конвенция, и тогда... Ничего, радостно потирают руки оптимисты, зато разнообразие будет, плюрализм этот самый. Но вот НФ-фОгонек. почему-то слабо представляется, а НФ-«Наш современник» — вполне. Благо «чистых помыслами», но не умеющих писать у нас

Грустио. Старая добрая научно-техническая фантастика тихо сдохла. •Другая• фантастика нарождается в последнее десятилетие, но роды трудные и долгие, да и товар этот штучный, на один журнал не наберешь. Пропадет она, утонет в море хлама.

Юмористическая фантастика? Нет такой! Вся она сводится к неожиданной встрече пьяного сантехника с «летающей тарелкой». Да это и не литература вовсе!

Скучная получается картиночка, граждане. Утешает одно: пара-тройка журналов все-таки устоят против напора глупости и дешевки. Престижные научно-полудярные журналы по-прежнему будут давать хорошую литературу. Хотя, конечно, крайне редко будут появляться новые имена.

Вот такая ситуация с журналами...

Кстати, в середине шестидесятых против создания НФ-журнала, о необходимости которого все время говорили писатели и читатели, иеожиданно выступил Г. Альтов. В «Литературной газете» он опубликовал статью под названием «А будет хуже...». Он предрекал, что пропасть между фантастической и «обыкновенной» литературой с появлением такого журнала углубится. Альтов как в воду глядел!

Р. Арбитман

Так было

•Рукопись советского писателя оценивает не только редколлегия, но и различные ко-

митеты людей, чьи основные интересы лежат далеко не в области литературы. Если они отклонили вашу рукопись, вам не так-то просто будет предложить ее другим издательствам, а если они отклонили ее достаточно энергично, вы можете оказаться в таком месте, откуда рукописи по почте идут очень долго....

> Дж. Холдеман «Иной мир научной фантастики», «АНАЛОГ», 1983 год.

Взгляд

Бурные НФ-события прошлого, 1990 года ждут своего аналитика. Семинары, встречи, конференции, новые издательские плацдармы... В ближайших выпусках «Страны Фантазии» мы вернемся к ним. А пока несколько слов о наиболее запомнившемся.

Спрос на сборники зарубежной фантастики привел к мощиому выбросу означенных сборников на рынок. Рекордсменом здесь, несомненно, стал известиый переводчик Владимир Баканов. В качестве составителя он тоже преуспел — около десяти сборников англо-американской фантастики на его счету.

С иовыми именами дела обстоят сложнее. Как метеоры в ночи, вспыхивают и мгновенно сгорают молодые авторы - одно-два **«обещающих»** произведения, и все! Далее молчание. Или, что еще куже, унылое самопережевывание.

Безусловное открытие года — Виктор Пелевин. Запомиите это имя. Мы уверены, что оно прозвучит в литературе не только фантастической.

«Волга-кон — 1991» грядет!

Клуб любителей фантастики «Ветер времени и молодежное объединение с жутковатой аббревиатурой «ATOM» затевают грандиозное мероприятие. Они собираются провести международную НФ-встречу.

С 8 по 14 сентября: творческие коикурсы, аукционы, балы-маскарады, встречи, дискуссии, доклады... И банкет. Приглашаются фэны, писатели, критики, художники, журналисты, редакторы, издатели. И, разумеется, спонсоры.

Если кого-то заинтересует возможность участия в такой акции, шлите заявки по адресу: 400066, г. Волгоград, Главпочтамт, до востребования, Завгороднему Б. А. «Вол-

И да поможет Завгороднему Б. А. кто

Первый в стране пентр науки и техники для детей и юношества

Раскрыть перед детьми «окно» в окружающий мир, пробудить в них интерес к научиому поиску, стимулировать творческие способности ребят — такова цель создаваемого на базе нескольких павильонов ВДНХ СССР «Городка открытий и творчества (ГОТ). Его организаторы — Государствен-иый комитет СССР по науке и технике и ВДНХ.

В конце прошлого года в павильоне «Центральный» состоялось открытие двух разделов в рамках ГОТ: •Удивительный мир физики и техники» и «В мире персональных ЭВМ , в апреле 1991 года будет открыт раздел «Человек в реальном мире.

По широкому спектру физико-технических направлений (фотолитография, оптика и другие) организована лаборатория •Творят дети •. Результаты ее разработок ориентированы на использование их в повседневной жизни. Важнейшей задачей лаборатории станет выявлеине талантливых детей, которых будут приглашать на стажировку в лабораторию.

Весной 1991 года в составе ГОТ откроется аэрокосмический комплекс, в котором посетители в форме игры будут готовиться и осушествят «полет в космос».

Самым маленьким предложит свои услуги компьютерный игровой комплекс, а также французский игровой акспонат Строительная плошадка ..

Для поиска новых форм работы с детьми и молодежью при ГОТ создается «Союз творцов» и фоид иаучно-технических стажировок, финансируемый Академией наук СССР, ГКНТ СССР, Главкосмосом и другими организациями.

Организаторы «Городка» ждут предложений о сотрудничестве, советов и рекомендаций от заинтересованных организаций и компетентных лиц, а также самих ребят, их родителей. Свои предложения вы можете иаправлять по адресу: Москва, 129223, проспект Мира, ВДНХ СССР, павильон «Центральный».

А. Сокольская

Читайте мальтийские книги

кинг. Рассуждения о един-стве мира, интерпретации взглядов Пригожина и фра-за Бора «противоречия, же общепринятог стали такой любой статьи по философ-ским вопросам естествозна-ния, как ссылки на «Мате-риализм и эмпириокрити-цизм» — лет десять назад. Важно другое. Аргумента-цизм в глособный убедить всех не верящих в необходимость пости? А довод такой: «Да-же Советский Сокоз, да еще-же Советский Сокоз, да еще-на ж.XVIII съезде партии,

Мертва».

Идеи единения и открытости — пентральные в книтости — пентральные в книтоворя о том, что христнв нство и марксизм оказались теми течениями, которые господствуют над умами
большинства человечества,
автор пишет о неспособности
закрытых, изолированных
учений решить все вопросы в
бытяя. То, что, по его мнетих диалогу,— понимание необходимости единения челов вечества, правда, выраженоб вечества, правда, выраженоб об вечества, и правда, в но в за
ное в различных формах, и
Идея единства мира присут-

«Время учень популярен лозунг прошло» и все самозабаенно прошло» и все самозабаенно перилито», создавали свои пколы и изобретали свои терминологию, то уже к кониту на многих научных сети и инетрах докладчика пониту на мнарах докладчика пониту мает разве что он сам. Недатором в нескольких фантасти в ческих рассказах одноврети менто появился образ «пробранно появилея образ «прображим», который в своих в грудах описывал сотрудни заннмаются их коллеги из быльный обратории, чем из быльный обратории, чем из быльный стать польти из быльный стать по появилея из быльный стать по появилея обратории, чем заннмаются их коллеги из быльный стать польти из быльный стать польный из быльный стать польный стать польный стать польный стать польны

ту книга мальтийского ученого умина мальтийского ученого ученого ученовать. Така дие всего учеловчества. В Квантовая межаника людет ученовать уч

Если бы кому-нибудь пришлось рисовать карту к мира, опираясь при этом голько на статьи о зарубеж- дной науке в наших популяр, ных журналах, на ней, окорее всего, были бы изображены СССР, США, Япония, дальше бы простирались неведомые земли. Нам все кажется, что если мы перей- мем опыт именно этих стран, сто с нашей наукой все будет т в порядке. Но вряд ли мы перса- дить, например, японские научные технологии на нашу почву,— увы, не тот о уровень, не те возможности, д

H. B

* G. Schembri. The comheritage of mankind. The Quum Theory of Human Figors. Malta, 1990.

Quan-

Состоявшиеся в апреле июле 1990 года выставки, названные •Мир этрусков», - замечательное миогих отношениях событие культурной жизни. Выть может, по набору и характеру своих экспоиатов «Мир этрусков» и уступает великолепию золота и драгоценных камней из гробницы Тутанхамона, но только не в позиавательной цениости, не в иовизие открывшегося почти невиданного, в то же время такого знакомого мира культуры.

С древности и до нашего времени взгляды на историю культуры этрусков неоднократно менялись. По Геродоту, например, выходило. что этруски пришли из Лидии; по версии других авторов, они — пелазги, то есть аборигены Апеннинского полуострова. Дионисий Балканский полагал, что этруски — очень древний, строго изолированный народ, проживавший всегда в Апеннинах; Катон и Тит Ливий считали, что вся Италия в древности была подвластна этрускам. Одни авторы утверждали, что этруски это гроза морей, тирренские пираты, другие иаделяли этрусков всяческими пороками; иные, напротив, почитали их очень религиозными и искусными в ритуалах и церемониях. (Слово «церемония происходит от названия древнеэтрусского горола Цере). Пестрота и противоречивость сведений была унаследована авторами по-

следующих эпох. В период Ренессанса весьма большой популярностью пользовалась идея, впрямую связывающая происхожление этрусков с библейским героем Ноем. С другой стороны, гуманисты первыми занялись изучением археоВСЛЕЛ ЗА ВЕРНИСАЖЕМ

Н. Иофан

Мир этрусков

логических материалов, со- ре старые традиции. Отсюда туалами, бранных в результате ин- и живучесть образа таинсттенсивных раскопок в XV— XVI веках. Но с этого же времени широко распространяется взгляд на культуру этрусков как на «цивилизацию мертвых», кстати, бытующий и в наши дни. Имелось в виду, что культура этрусков формировалась вокруг заупокойного культа, сильно отличаясь именно этим от других культур. Основанием к тому послужили открытые к тому времени грандиозные гробницы, погребальные сооружения, буквально заполненные великолепными предметами быта и обихода.

В XVIII веке вновь пробуждается интерес к этрусским древностям, что приводит к появлению даже своеобразной моды на все этрусское среди литераторов и художников, археологов и архитекторов, дельцов и разного рода мошенников и грабителей могил. В этом модном увлечении предтечи романтизма находили для себя источник илеальных переживаний, воспевая меланхолические руины, очарование дикой и мрачной природы Этрурии. На почве этого увлечения возник так называемый Гиперборейский кружок, который объединил самых активных исследователей. В 1829 году ими в Риме основан Институт археологической корреспонденции. Это был первый спепиальный археологический центр, и начал он свою работу с изучения этрусков. Но романтизация этрусской культуры стойко сохранялась вплоть до ХХ века. Даже современная этрускология, подразделяющаяся на целый ряд дисциплин, не избежала оттенка своеобразной исключительности и

продолжает в известной ме-

венной и загадочной цивилизации этрусков. В то же время в двадцатые -- тридцатые годы складывается подлинио иаучная комплексная этрускология с центром во флореитийском Институте этрусских исследований. К 1927 году выходит специальный ежегодник, регулярно проводятся выставки.

О неослабевающем интересе к этрускам свидетельствует решение ЮНЕСКО объявить 1985 год годом этрусков. Этот год продолжается и по сей день. Нынешняя выставка это подтверждает, она - одно из звеньев в общей цепи необыкновенно популярных сначала в Западной, а потом и в Восточной Европе выставок, посвященных этрусской культуре.

Итак, выставка. На ней представлены экспонаты почти на всех музеев СССР, ГДР, Венгрии, Польши, Чехо-Словакии, всего около восьмисот. Несмотря на жесткие, казалось бы, ограничения экспозиции выставки набором предметов из погребений, диапазон ее необычайно широк. В сущности мы недооцениваем сеголня степень сохранности лошедших древних представлений о единстве земной и загробной жизни. А ведь оно коренится в извечном стремлении человечества найти способ победить смерть. Об этом, кстати, задумывались и русские космисты, например Федоров. Отсюда такое большое место в культуре древней и современной отведено ритуалам заупокойного культа.

Система этих ритуалов лежит в основе любой религии. в неразрывной связи с ри-

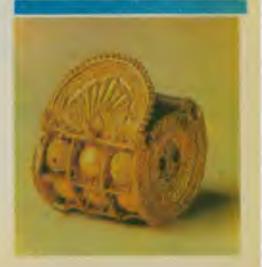
ОСВЕЦІЯЮШИМИ жизнь человека от рождения до смерти. «Загробное окружает нас со всех сторон .-заметил Владимир Набоков в «Мнемосине», касаясь идеи сообщения с потусторонним миром посредством зеркала.

В мифологии, религии и фольклоре древних народов оживают сюжеты, объединяющие важнейшие моменты земной и загробной жизни человека. Ритуальные зеркала в этрусских погребениях, -- вероятно, греческо-

1. Зеркало с изображением фигур мужчины и женщины. Пренесте, 380 -360 годы до новой эры.

2. Урна в виде возлежащего юноши. Середина IV века до новой эры.





го происхождения. А в Грецию они, видимо, проникли с Востока. Вместе со значительной частью погребального ритуала римлянами были заимствованы у

4. Мужская головка из Кампаньи (высота 21,5 сантиметра), IV-III века до новой зры. 5. Чаша на ножке, середина VII века до новой эры. 6. Амфора этрусскокоринфского стиля, конец VII века до новой эры. 7. Субгеометрическая роспись плоского сосуда, VII век до новой эры. 8. Антефикс (элемент декора) в виде головы силена. Цере. Начало IV века до новои эры 9, 10, 11. Сосуд чернолощеной керамики и два холмоса (подставка), первая четверть VII века до новой эры.

этрусков и зеркала, которые, культуры единства в предкак и почитание лароа (этрусское божество — Лаза) и манов, были широко распространены в других культурах и позднее в Риме.

Выгравированные на зеркалах мифологические сюжеты - хорошее свидетельство тесной связи и взаимодействия мифологии греков, этрусков и римлян, а также присущего всем трем мифологиям характерного для стадии античного синтеза



присутствует в композициях любовных сцен, изображенных на задней стороне зеркала или на поверхности урны. И в то же время Лазы подобны римским ларам (пенатам) - покровителям домашнего очага. В образе Лазы не просто выражается единство живого и мертвого. здесь налицо идея подобия земного среднего мира и подземного мира мертвых. Поэтому столь велико значение погребального инвентаря для исследователей этрусской культуры вообще. В культовом комплексе, возникшем на рубеже бронзового и железного века.а это время появления первых государственных объединений солярного культа и курганного типа погребеиий, — космогонический миф еще сохраняет свое значение. Бронзовые зеркала непременно присутствуют в этрусских погребениях с VII-VI веков до III века до новой эры, то есть на протяжении зенита и ваката этрусской государствен-

ставлениях о теснейшей свя-

зи мира земного и загроб-

ного. Этрусское божество Ла-

за, принадлежащее к сонму

покровителей семьи сосед-

ской общины, а также и оби-

тателей загробного мира,

предстает в этрусской плас-

тике в образе юной обна-

женной крылатой девы. Ее

атрибуты — табличка для

письма и цветы. Лаза часто

И думаю, не исключено, что они могут служить серьезным аргументом в пользу восточного происхождения этрусков. Ведь вплоть до арханки в Греции отсутствуют погребальные зеркала. Из всех известных науке древиих ритуальных зеркал, скорее всего, самыми древними являются чжоуские и ханьские. Древнекитайская космогоническая модель мироздания соответствует ритуальному бронзовому щиту VIII века до новой эры из гробницы Тарквиниев. В форме щита воплошена этрусская мандола - Божество Небес, простертое над Землей. Этруски, несмотря на тесные связи с греческими полисами и Финикией, не смогли создать конкурентоспособной государственности. Возможно, это обстоятельство также связано с сохранением живой связи этрусской культуры со стадиально более ранним культурным слоем, что и привело к достаточно быстрому растворению этрусского союза городов в Римском государ-

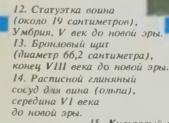
Этрусская культура оказывается культурой переходного периода от синкретического мифа к системе религии и ранних форм государства. Причем процесс развития этрусской культуры демонстрирует явление поистине уникальное. Человеческая цивилизация исходно имела два вида куль-TVDы: мегалитическую культуру и культуру расписной керамики. Они различаются по своему отношению к пространству и способу его освоения. И отличия эти столь существенны, что меняют основные параметры культур. Так вот, в этрусской культуре совмещены оба эти субстрата.

Как известно, способом освоения пространства в значительной мере определяется характер любой, в особенности древней, культуры. И, как правило, специфические черты, сложившиеся в глубокой древности, сохраняются в культуре последних времен. Таково

культурное наследие таниственных и загадочных этрус ков в римской, а через нее европейской культуре.

Экспонаты могут много рассказать о своих творцах и разных сторонах их бытия. Особенно интересно рассматривать этрусские канопы, сосуды для парадных ритуалов, котлы на подставках.

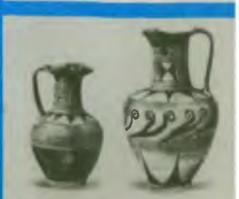




15. Культовый предмет скульптура мужской головы, первая половина IV веки до новои эры. 16. Кувшины с геометрической росписью из погребения Тарквиниев, середина VII века до новой эры.













простые пути развития мест ного стиля и нв его примере представить, как сложен вообще. Смешвиный, трви КУЛЬТУРЫ НЕОДНОКРАТНО ВОЗврвшает ее к ужс как булто пройденному другим наро дом путн, н в то ж время своеобразная обработка давматериала отличнет особый.

17 Aurechu auch not Гог оны. Кампанья конец VI века де нов пры 400 од го не зры. 19. Стат тка жечщины конец VI в за до новои фы истящен Лапы, III и до не зи эры. 21 Инсти изелястпольни ящик для праха. Ни крышк и сищая

до намой тры.

узнава-мый (гиль, внутри которого современный глва, естественно, различает (квк погледующих времен, кото рые (условно, конечно) могут быть сближены с понямв, вмпира и двже модерна. нового времени искуством, роны, образами древного мифв, а с другой звгадоч ностью появления «стилис тических генов» иск твв, озникшего много веков

спустя. культуры сильнее всего проявильсь в ее пластика, огличающейся большим жаипо вым разнообразием и суще ствованием различных, точки зрения пространственных представлений, худо



этруском некусстве иеразрывио связаны с образом погребальные урны со скульптурой человеческой головы ив крышке, затем они преаращаются а монументальиую скульптуру, в которой пластическое изображение для пепла в виде свркоdara)

полья, Кокутень и других регионов Восточной и Юго Восточной Европы. Как из вестно, в этих регионах го сударство так и не сложилось, котя все необходимые для этого условня существоавли. Историки склонны объяснять это тем, что все творческие потенции общества направлены были не на социальную, а на культурпряжение, аозникшее а силу

Возможио, что неходиая

иую деятельность. Об общеможно сказать то же свмое, иесмотря нв его тесную связь цией и Финикией. Мир этрусков на выставке являет иам типичиое общество пе риферни, общество, так и не пришедшее к государствен ности. Государственность для этого ивродв заменял культ предков. И энергия обращена была в деятельность, его обслуживающую. Отсюда твкая сохрвиность образ ной системы этрусского мифа, такое виимание к передаче сходства, к ииднвидуализации портрета усопшего, нию и иатуралистически иллюзориого изображения всей его фигуры. Этрусский заупокойный портрет закладывает основы римского портрета, еще дальше отходящего от прениуществеиио типологического гречес кого, где моменты нидивидуализации аыступают скорее как жудожественный прием. Сплаа типологичес

ливает психологическое на

противоречивости и рваноио решвемых задач. И эта уходит в будущую евро-

Не менее зиамениты и столь же противоречивы по своей стилнстике этрусские керамические сосуды. Знакомство с иими, как и с ствования и взаимодействия культур. Переход от иаиболее орнгинальной местиой кервмики IX века до иовой ары к так называемой итвлосубгеометрической VII века, а затем и к испытывающей сильнейше греко-финикийское влияние черио- н красиофигурной керамике (VII-IV века) хорошо иллюстрипует «механиам» заимствования. Чужая форма наполияется местным содержаинем. В результате, с точки зрения шовременного зрите ля, иарушается единство росписн, присущей грече ским мастерам.

Богатство и глубина впечатлений от аыстааки, разумеется, ни а коей мере не могут быть исчерпаны а далеко не полном и беглом обзоре. Здесь лишь сделана попытка заинтересовать зрителя и читателя некоторыми соображениями о характере этрусской культуры, продиктованными автору самой аыстаакой, столь ярко яаиашей замечательный кульрого а формировании евроко начинает проступать скаозь меланхолическую культурную традицию романтизировать «танистаениую и загадочиую цианлизацию мертвых.

(24,5 сантиметра),

IV век до новой эры.











Знание сила 3/91

Ежемесячный научно-популярный и научно-художественный журнал для молодежи

Учредители — Всесоюзное общество «Знанне» и трудовой коллектив релакции

№ 3(765) Издается с 1926 года

Редакция:
Л Бахнова
И Бейненсон
Г Бельекая
В Брепь
М. Курячая
В Левин
Ю Лексин
И Пру
Н Федотова

Заведующая редакцией А Гришаева

Главиый художник М Малисов

Художественный редактор

Оформление Г Червинея

Корректор Н Малисова

Техинческий редактор О Савенкова

Поставис к п и см 4 (3 чт)

Поставис к п и см 4 (3 чт)

Фермат и 108 1 16

Бъставт п 84

Поттавт п 13 (0 нт)

Тиринтура интера извът 13 (0 нт)

Ал резения 116114, Москва, Кожевническая ул 19 (1 - еные Те 230-Ра Втоюзие обще так 4.5 меняя -101813, Москва

Од тема Тр голого Крагного Знамени Че ний полиграфический комбинат твенного комитета СССР по печ ги, 142300, г Чехов, тожнетов боласти. Индекс 70332

Цена при подписке 80 коп., в розничной продаже— 1 руб. 50 коп.

BHOMIPE

IV Диалоги «Знаиме — силв» ПРИНУДИТЕЛЬНЫЦ

8 Время и мы
И Бирман
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ЛЕТЕКТИВ

14 В Данилов-Данильян, Е Кузнецов КАК МИНЕРВЕ

19 Цифры знают все

Курьер науки и техники
 Природа, общество, человек

НЕОБРАТИМАЯ МЕТА ВУЛЬГАРИЗМА

30 Во всем мире

32 Уроки истории М Код чько-ДЕЛО КОН ГРАТЬЕІ



\$1 Tecr

42 Проблема: исследовання и раздумья О Севастъянов ДРЕВНЕЕ ЧЕЛОВСЧЕСТВА

48 Фотоокно «Знание - сила» С Савельев ХИТРОУМНАЯ ПРИРОДА

50 Во всем мире

51 Возвращаясь к напечатанному Г Померанц ДИАЛЕКТИКА ОТВЕТСТВЕННОСТ

56 Читатель сообщает, спрашивает, спорит

58 О сенсациях достоверно
В Невосельц в
НЕЗАКОННАЯ ДОЧЬ
КОСМОНАВТИКИ

62 Во всем мире

64 Мозанка

65 Институт человека
А Мазурова,
Л Рад иховский
СТЕБ ОСТРАНЕНИ

70 Понемногу о многом

71 Фотоглаз

72 Б Парамонов КАНАЛ ГРИБОЕДОВ

77 «БЫТЬ МОЖЕТ ЗА ХРЕБТОМ КАВКАЗА»



78 Г Шемельва МАЛЕНЬКИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКІ ХИТРОСТИ

82 Мозанка

83 Страна Фантазия
В Пелевин
ХРУСТАЛЬНЫЙ МИР
92 Страна Фантазия

Р Арбигман ТО ЛИ ЕШЕ БУДЕТ! 93 Первый в стране центр науки и техники для детей

н юношества

94 Размышления
у кинжной полки
А Сокольская
ЧИТАЙТЕ МАЛЬТИРСКИЕ
КНИГИ

94 Вслед за веринсажем
Н Иофан
МИР ЭТРУСКОВ

3НАНИЕ-СИЛА 3/91 НЛО - стр. 58